

MD 53.100
MD 53.110 ¹

Déclaration matériaux et environnement de SAUTER

Produit



AKM115SAF232



AKM115SAF332

Modèle	AKM115SAF232, AKM115SAF332 ¹
Désignation	Actionneur rotatif pour robinet à boisseau sphérique, Vanne à bille Smart Actuator
Gamme	Entraînements électriques
Groupe de produit de l'écobilan	Entraînements de petites vannes

Fabricant

Fr. Sauter AG
Im Surinam 55, CH-4058 Bâle

Système de gestion certifié selon

	depuis le	par
ISO 9001:2015	10 oct. 2018	SQS
ISO 14001:2015	10 oct. 2018	SQS
ISO 45001:2018	10 oct. 2018	SQS

Conception écologique du produit

Principe	Système de gestion Fr. Sauter AG
Processus	Processus d'entreprise • Innovation de produits • Établissement du bilan écologique

¹ AKM115SAF332

Description du produit	Conformité CE, Fonctionnement, exploitation, maintenance, entretien	Voir PDS 51.364 / 53.100 ²
Risque environnemental	Protection contre les incendies selon	EN 60695-2-11, EN 60695-10-2
	Charge calorifique	11 MJ
	Substances dangereuses ³ selon	Conforme à RoHS 2011/65/UE & 2015/863/UE. Catégorie de produit 9.
	Substances dangereuses ⁴ selon	Conforme à REACH 1907/2006/CE.
	Composants à halogène (provoquant de la fumée corrosive)	Câble
	Liquides polluant le milieu aquatique	Lubrifiant
	Substances explosibles	Aucune
	Classe de danger pour le transport	Aucune

Matériaux

	Poids total du produit	761,9 g	Fiche de données de sécurité (FDS)	Code de déchet UE ⁵
Plastique				
PC		224,7 g	Pas nécessaire	20 01 39
PBT		125 g	Pas nécessaire	20 01 39
POM		15 g	Pas nécessaire	20 01 39
POM+20%PTFE		12 g	Pas nécessaire	20 01 39
PA 66		17 g	Pas nécessaire	20 01 39
PP-Folie		1 g	Pas nécessaire	20 01 39
EPDM (TPV)		5,8 g	Pas nécessaire	20 01 39
Métal				
Acier		125 g	Pas nécessaire	20 01 40
Métaux frittés		50 g	Pas nécessaire	20 01 40
Composants spéciaux				
Circuit imprimé équipé, soudure sans plomb		62,9 g	Pas nécessaire	20 01 36
Lubrifiant, graisse synthétique longue durée		2 g	Oui	20 01 25
Moteur		48 g	Pas nécessaire	20 01 36
Emballage ⁶				
Carton ondulé PAP20		50 g	Pas nécessaire	20 01 01
Papier PAP22		10,5 g	Pas nécessaire	20 01 01
LDPE PAP04		3 g	Pas nécessaire	20 01 39

² AKM115SAF332

³ Ne concerne que les appareils électriques

⁴ Substances SVHC >0,1 %w/w : voir **Composants dangereux**

⁵ Directive 75/442/CEE et document ultérieur, décision 2001/118/CE

⁶ Directives 94/62/CE, 2004/12/CE, 2005/20/CE, 2018/852/CE

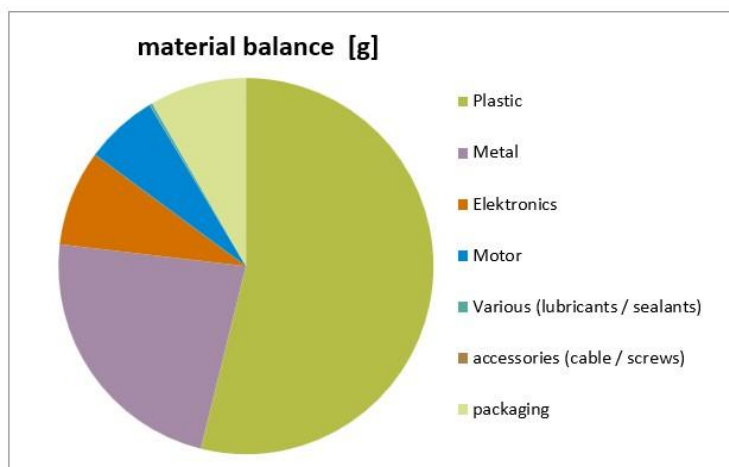
Substances dangereuses

Substance SVHC		Nom de la substance	Concentration effective par article, %w/w
Numéro CAS	Numéro EN		
7439-92-1	231-100-4	plomb	< 10
119-47-1	204-327-1	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol	< 0.3

Le numéro SCIP est communiqué sur demande motivée.

[Lien vers la liste des candidats de l'ECHA](#)

Bilan matières



Material balance	g
Plastic	410,5
Metal	175,0
Elektronics	62,9
Motor	48,0
Various (lubricants / sealants)	2,0
accessories (cable)	0,0
packaging	63,5
	761,9

Besoin en énergie dans la phase d'utilisation

Puissance requise des composants

Consommation minimale 2,5 W

Puissance absorbée moyenne 5 W

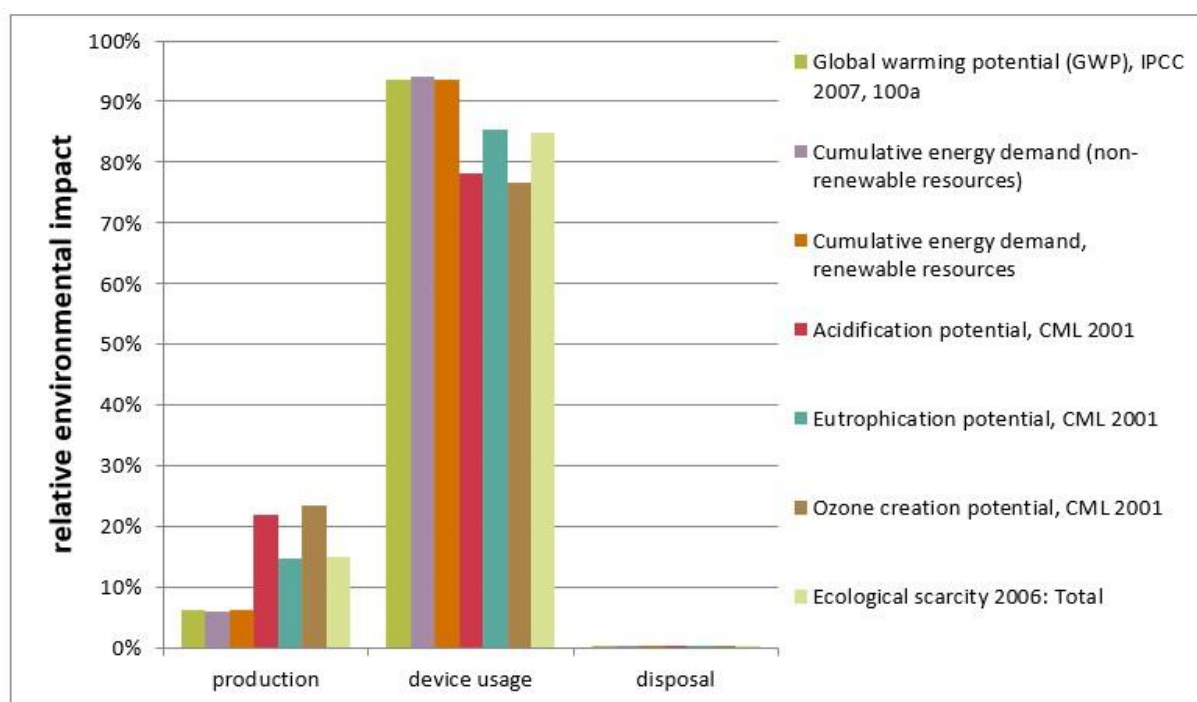
Consommation énergétique annuelle typique 24 kWh

L'évaluation du besoin en énergie a été réalisée pour un scénario d'utilisation typique. L'évaluation de la consommation de courant durant la phase d'utilisation se base sur le mix d'électricité européen défini dans ecoinvent 2.2.

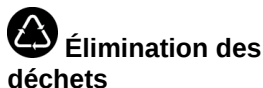
Calcul des impacts environnementaux

Évaluation tout au long d'un parcours de vie de 8 ans pour un scénario d'utilisation typique. Les résultats représentés se basent sur la méthode de la saturation écologique qui regroupe l'évaluation des différents impacts environnementaux en un indicateur : les « unités de charge écologique ». La méthode s'inspire des objectifs environnementaux de la Suisse et évalue les différents impacts en fonction de la réalisation des objectifs (« Distance to Target »).

Indikator	unit	production	device usage	disposal	Total
Global warming potential (GWP), IPCC 2007, 100a	kg CO2 eq.	12,4	185,7	0,5	198,6
Cumulative energy demand (non-renewable resources)	MJ eq.	235	3.762	0,7	3.998
Cumulative energy demand, renewable resources	MJ eq.	19,2	285,2	0,01	304,4
Acidification potential, CML 2001	kg SO2 eq.	2,14E-01	7,66E-01	2,01E-04	9,80E-01
Eutrophication potential, CML 2001	kg PO4-- eq.	1,04E-01	6,08E-01	1,61E-04	7,13E-01
Ozone creation potential, CML 2001	kg C2H4 eq.	9,37E-03	3,08E-02	7,49E-06	4,02E-02
Ecological scarcity 2006: Total	UBP	33.320	189.500	600	223.500



Le rapport entre les valeurs générées par l'utilisation et celles générées par la réduction et l'élimination varie selon l'intensité de l'utilisation (scénario d'utilisation).



Produit :

Dans le cadre de l'élimination des déchets, l'appareil est classifié comme un équipement électrique et électronique (déchets électriques/électroniques) et ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers. Cela s'applique particulièrement au circuit imprimé assemblé.

Dans certains cas, il est impératif en raison de la législation, ou important d'un point de vue écologique, de soumettre les composants spéciaux à un traitement spécial.

DEEE (déchets d'équipements électriques et électroniques)

Tenez compte de la législation locale actuellement en vigueur (DEEE 2012/19/UE).

Emballage :

Recyclable. Les frais d'élimination de l'emballage, le cas échéant, sont à la charge de l'importateur.

Remarques particulières sur les dangers :

Possibilité de charge électrique résiduelle dans les composants capacitifs.

Remarques	Accessoires selon les types Charge calorifique et poids : - 0510480001 Unité de contact auxiliaire simple 3,8MJ / 180g - 0510480002 Contact auxiliaire inverseur double 4,0MJ / 200g
Remarque	L'appareil est sans silicone
Profit pour l'environnement	Ce produit nous permet de participer activement à l'économie d'énergie dans les bâtiments et à la lutte contre le changement climatique. Son design compact et économe en ressources ainsi que son désassemblage simple et sans tri lui confèrent une durabilité optimale avec une espérance de vie de 8 ans. L'écobilan est encore plus favorable grâce à l'utilisation d'énergie provenant de sources renouvelables.
Domaine d'application	La présente déclaration est une déclaration environnementale qui se base sur la norme ISO 14025 et décrit les impacts environnementaux du produit tout au long de son parcours de vie. La déclaration a été rédigée de manière concise et n'a fait l'objet ni d'une vérification externe ni d'un enregistrement. Les données recueillies avec les inventaires de données existants sur les processus de production ont été évaluées à partir de la base de données européenne ecoinvent 2.2. Le besoin en énergie pendant la phase d'utilisation du produit a été déterminé sur la base de l'écobilan du groupe de produit correspondant, des applications CVC usuelles et des conditions climatiques moyennes en Suisse.



Exclusion de responsabilité : la présente déclaration est fournie uniquement à des fins d'information.

Nous nous réservons le droit de modifier les données qu'elle contient sans préavis. Fr. Sauter AG décline toute responsabilité quant aux conséquences pouvant résulter des informations mentionnées ci-dessus.



Les représentants locaux de SAUTER vous communiqueront de plus amples informations sur les aspects environnementaux et sur l'élimination des déchets en particulier.

Références

Ecoinvent 2010, données ecoinvent v2.2, Centre suisse pour les inventaires écologiques, Dübendorf
Écobilans OFEV 2008 : méthode de la saturation écologique – écofacteurs 2006, OFEV