Déclaration matériaux et environnement de SAUTER

Produit



	Modèle	**AXT301F100, AXT301F102** **AXT301F110, AXT301F112** **AXT301F210, AXT301F212** **AXT301HF110, AXT301HF112** **AXT311F110, AXT311F112**
	Désignation	**Servomoteur pour petites vannes**
	Gamme	**Petites vannes et servomoteurs**
	Groupe de produit de l’écobilan	**Servomoteurs**
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

D100519937 (01. 01) 04.10.2023
SAUTER Sous réserve de modifications © Fr. Sauter AG 2023

Description du produit	Conformité CE, Fonctionnement, exploitation, maintenance, entretien	**Voir PDS 55.103**
Risque environnemental	Protection contre les incendies selon	**EN 60695-2-11, EN 60695-10-2**
	Charge calorifique	**1,1 MJ – 1,4 MJ**
	Substances dangereuses [1] selon	**Conforme à RoHS 2011/65/UE & 2015/863/UE. Catégorie de produit 9.**
	Substances dangereuses [2] selon	**Conforme à REACH 1907/2006/CE.**
	Composants à halogène (provoquant de la fumée corrosive)	**Câble**
	Liquides polluant le milieu aquatique	**Aucun**
	Substances explosibles	**Aucune**
	Classe de danger pour le transport	**Aucune**

Matériaux

Poids total du produit [3]	**89,7 g … 178,01 g**	Fiche de données de sécurité (FDS)	Code de déchet UE [4]
Plastique			
PA6	**19,75 g … 34,67 g**	Pas nécessaire	20 01 39
PUR	**1,31 g**	Pas nécessaire	20 01 39
POM	**0,8g**	Pas nécessaire	20 01 39
PC+ABS	**18,1 g … 25,22 g**	Pas nécessaire	20 01 39
Softsilikon	**0,18 g**	Pas nécessaire	20 01 39
Métal			
Acier inoxydable	**12,99 g … 16,37 g**	Pas nécessaire	20 01 40
Laiton, différents alliages	**0,16 g**	Pas nécessaire	20 01 40
Divers			
Elément de dilatation (CuZn39 Pb3, Cire)	**12,99 g**	Pas nécessaire	12 01 12
Carte de circuit imprimé	**0,9 g**	Pas nécessaire	20 01 36
Composants spéciaux			
Câble en PVC	**31,61 g**	Pas nécessaire	20 01 36
PTC 230V	**0,89 g**	Pas nécessaire	20 01 36
Emballage [5]			
Carton ondulé PAP 20	**18,0 g**	Pas nécessaire	20 01 01

[1] Ne concerne que les appareils électriques
[2] Substances SVHC >0,1 %w/w : voir **Composants dangereux**
[3] Voir les indications en dernière page
[4] Directive 75/442/CEE et document ultérieur, décision 2001/118/CE
[5] Directives 94/62/CE, 2004/12/CE, 2005/20/CE, 2018/852/CE

SAUTER Sous réserve de modifications © Fr. Sauter AG 2023

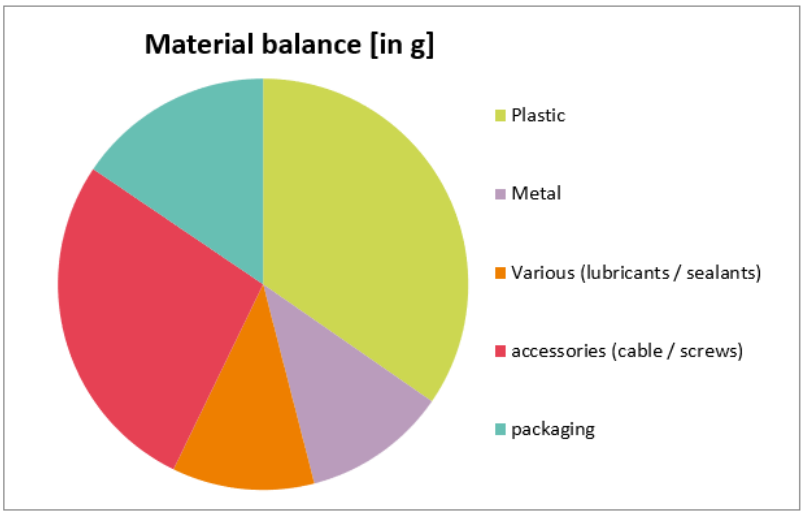
Substances dangereuses

Substance SVHC		Nom de la substance	Concentration effective par article, %w/w
Numéro CAS	Numéro EN		
7439-92-1	231-100-4	Plomb / Lead	3,5

Le numéro SCIP est communiqué sur demande motivée.
Lien vers la liste des candidats de l'ECHA

Le diagramme du bilan matière est réalisé sur le type général AXT301F110 - (116,8g)

Bilan matières



Material balance	g
Plastic	40,1
Metal	13,2
Elektronics	0,9
Motor	0,0
Various (lubricants / sealants)	13,0
accessories (cable / screws)	31,6
packaging	18,0
	116,8

Besoin en énergie dans la phase d'utilisation

Puissance requise des composants

Puissance absorbée moyenne	1	W
Consommation énergétique annuelle typique	8,76	kWh

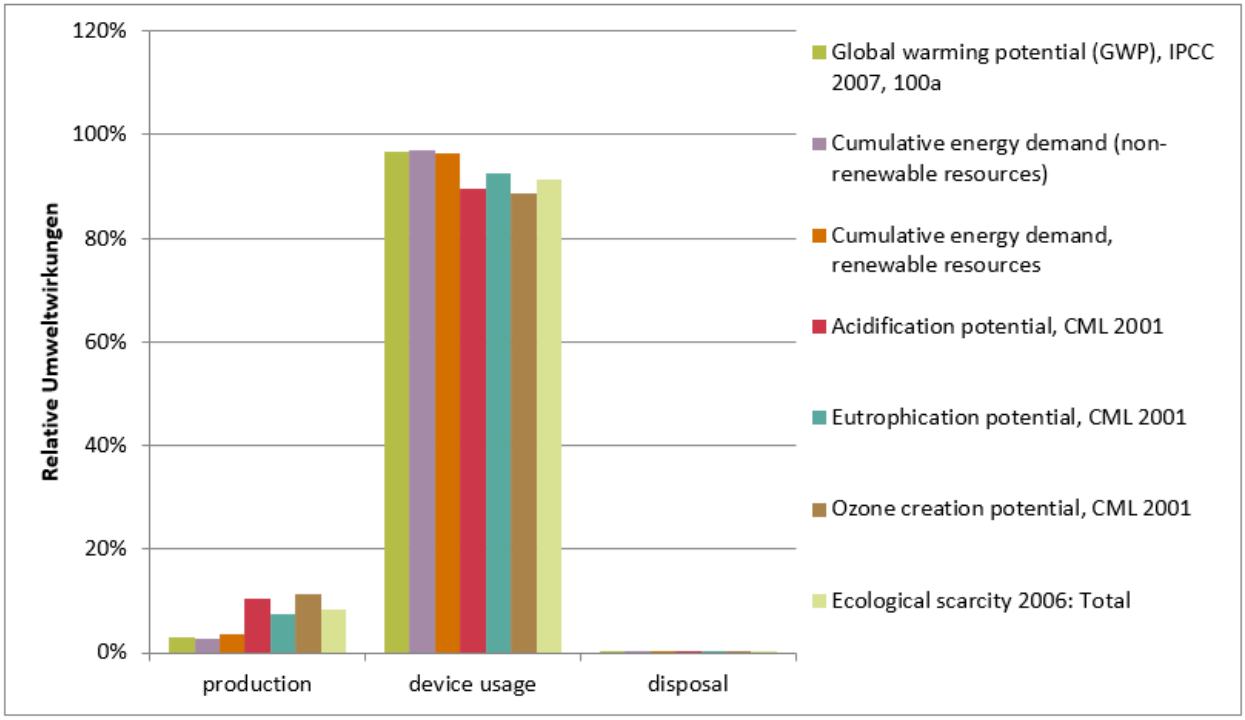
L'évaluation du besoin en énergie a été réalisée pour un scénario d'utilisation typique. L'évaluation de la consommation de courant durant la phase d'utilisation se base sur le mix d'électricité européen défini dans ecoinvent 2.2.

SAUTER Sous réserve de modifications © Fr. Sauter AG 2023

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.	1,2	39,1	0,1	40,4
Cumulative energy demand (non-renewable resources)	MJ eq.	23	793	0,1	816
Cumulative energy demand, renewable resources	MJ eq.	2,3	60,1	0,01	62,4
Acidification potential, CML 2001	kg SO2 eq.	1,89E-02	1,61E-01	3,05E-05	1,80E-01
Eutrophication potential, CML 2001	kg PO4-- eq.	1,01E-02	1,28E-01	2,69E-05	1,38E-01
Ozone creation potential, CML 2001	kg C2H4 eq.	8,20E-04	6,49E-03	1,20E-06	7,31E-03
Ecological scarcity 2006: Total	UBP	3.670	39.900	40	43.700



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).

D100519937 (01. 01) 04.10.2023
SAUTER Sous réserve de modifications © Fr. Sauter AG 2023

Élimination des déchets	**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	**(1) Poids selon le type, emballage compris :** **AXT301F100, AXT301F102** 89,7 g (Livraison sans câble) **AXT301F110, AXT301F112** 116,8 g **AXT301F210, AXT301F212** 116,8 g **AXT301HF110, AXT301HF112** 178,01 g **AXT311F110, AXT311F112** 126,11 g
Remarque	Teneur en silicone: 0,015 g de graisse de silicone sont nécessaires dans l'élément thermique.
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

Fr. Sauter AG
Im Surinam 55
CH-4058 Bâle
Tél. +41 61 - 695 55 55
www.sauter-controls.com