

# Déclaration matériaux et environnement de SAUTER

## Produit



Modèle	VKAA015F300, VKAA020F300, VKAA025F300, VKAA032F300, VKAA040F300, VKAA050F300
Désignation	Vanne à boule d'arrêt 2 voies avec filetage extérieur, PN 40
Gamme de produits	Servomoteurs, vannes papillons, mélangeurs
Groupe de produit de l'écobilan	Vannes, volets, vannes à boule

## Fabricant

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

## Système de gestion certifié selon

	Depuis le	Par
ISO 9001	10 août 1993	SQS
ISO 9001:2000	10 août 2002	SQS
ISO 14001:2004	10 août 2005	SQS
OHSAS 18001:1999	10 août 2005	SQS

## Conception écologique du produit

Base	Système de gestion Fr. Sauter AG
Processus	Processus d'entreprise <ul style="list-style-type: none"> <li>Innovation de produits</li> <li>Établissement du bilan écologique</li> </ul>

<b>Description du produit</b>	Conformité CE	
	Fonctionnement, exploitation, maintenance, entretien	PDS 56.098
<b>Risque environnemental</b>	Protection contre les incendies selon	EN 60695-2-11, EN 60695-10-2
	Charge calorifique <sup>1</sup>	0,1...0,5 MJ
	Substances dangereuses <sup>2</sup>	Conforme à RoHS 2011/65/UE
	Substances interdites (voir le lien ci-dessous)	Conforme à REACH 1907/2006/CE
	Composants à halogène (provoquent de la fumée corrosive)	Aucun
	Liquides polluant le milieu aquatique	Aucun
<b>Emballage</b> <sup>3</sup>	Boîte de carton	36...117 g
	Papier PAP 20	5 g

## Matériaux

	Poids total du produit <sup>4</sup>	362...2020 g	Fiche de données de sécurité (FDS)	Code CED <sup>5</sup>
<b>Plastique</b>				
EPDM (O-Ringe)		1...3 g	Oui	20 01 39
PTFE (Gleitring, Manschette)		2...31 g	Oui	20 01 39
<b>Métal</b>				
Laiton résistant à la dézincification CW602N (corps, tige, boule)		359...1986 g	Non requis	20 01 40
<b>Circuit imprimé (CI)</b>				
Aucun				
<b>Divers</b>				
Aucun				
<b>Composants spéciaux</b>				
Aucun				

<sup>1</sup> Voir **Remarques** en dernière page

<sup>2</sup> Ne concerne que les appareils électriques.

<sup>3</sup> Directive 94/62/CE et document ultérieur, décision 97/129/CE

<sup>4</sup> Voir **Remarques** en dernière page

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

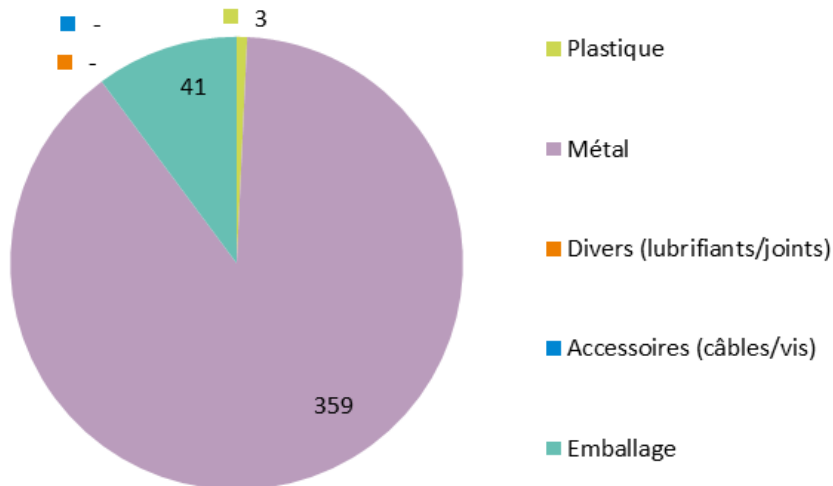


### Remarque

Le bilan matières présenté ci-après et le calcul des impacts environnementaux se rapportent aux modèles VKAA015F300 et VKAA050F300.

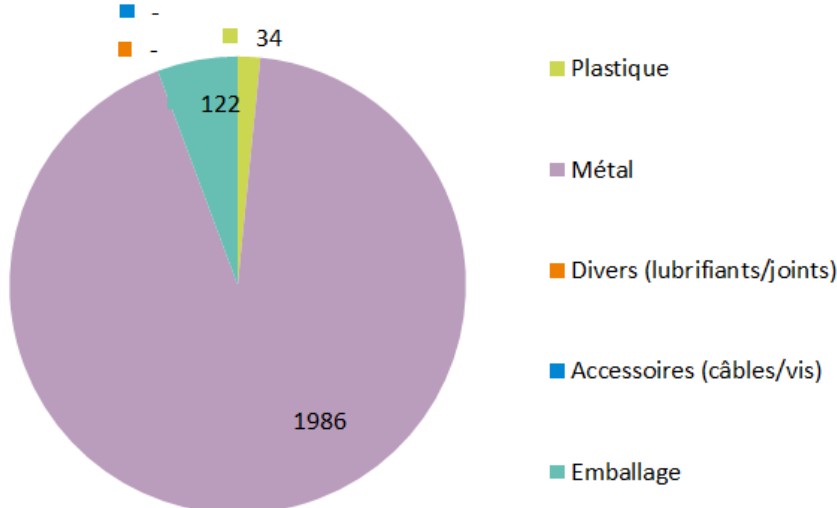
## Bilan matières

### Bilan matières [g]



VKAA015F300

### Bilan matières [g]



VKAA050F300

## Calcul des impacts environnementaux

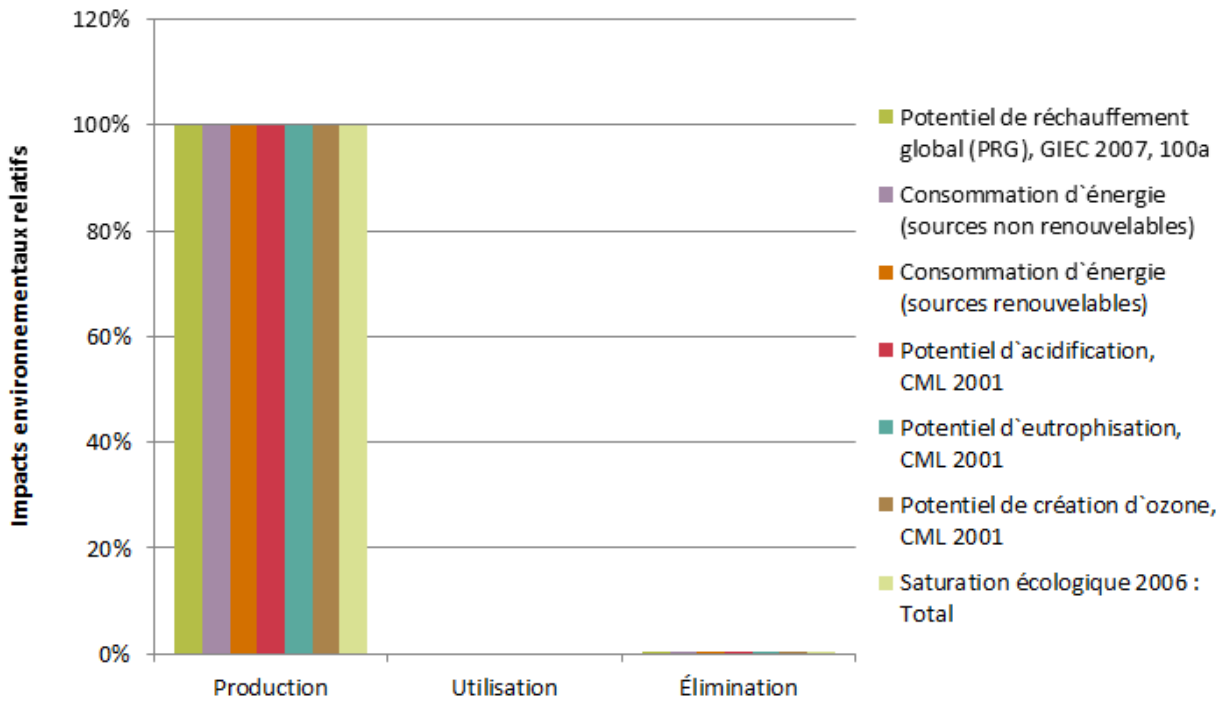
Évaluation tout au long d'un parcours de vie de 8 ans pour un scénario d'utilisation typique. Ces résultats complémentaires se basent sur la méthode de la saturation écologique qui regroupe l'évaluation des différents impacts environnementaux en un indicateur : « les unités de charge écologique ». La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

Standard Indicateurs	Unité	Production "cradle to gate"	Utilisation	Élimination
Potentiel de réchauffement global (PRG), GIEC 2007, 100a	kg CO2 eq.	2.1	-	0.00
Consommation d'énergie (sources non renouvelables)	MJ eq.	30	-	0.0
Consommation d'énergie (sources renouvelables)	MJ eq.	5	-	0.00
Potentiel d'acidification, CML 2001	kg SO2 eq.	4.91E-02	-	1.23E-05
Potentiel d'eutrophisation, CML 2001	kg PO4-- eq.	5.28E-02	-	4.42E-06
Potentiel de création d'ozone, CML 2001	kg C2H4 eq.	1.91E-03	-	4.93E-07
<b>Indicateurs complémentaires</b>				
Human toxicity, cancer effects, ILCD 2011	CTUh	9.89E-07	-	1.94E-10
Particulate matter, ILCD 2011	kg PM2.5 eq	4.02E-03	-	1.52E-06
Saturation écologique 2006 : Total	UBP	19'900	-	20

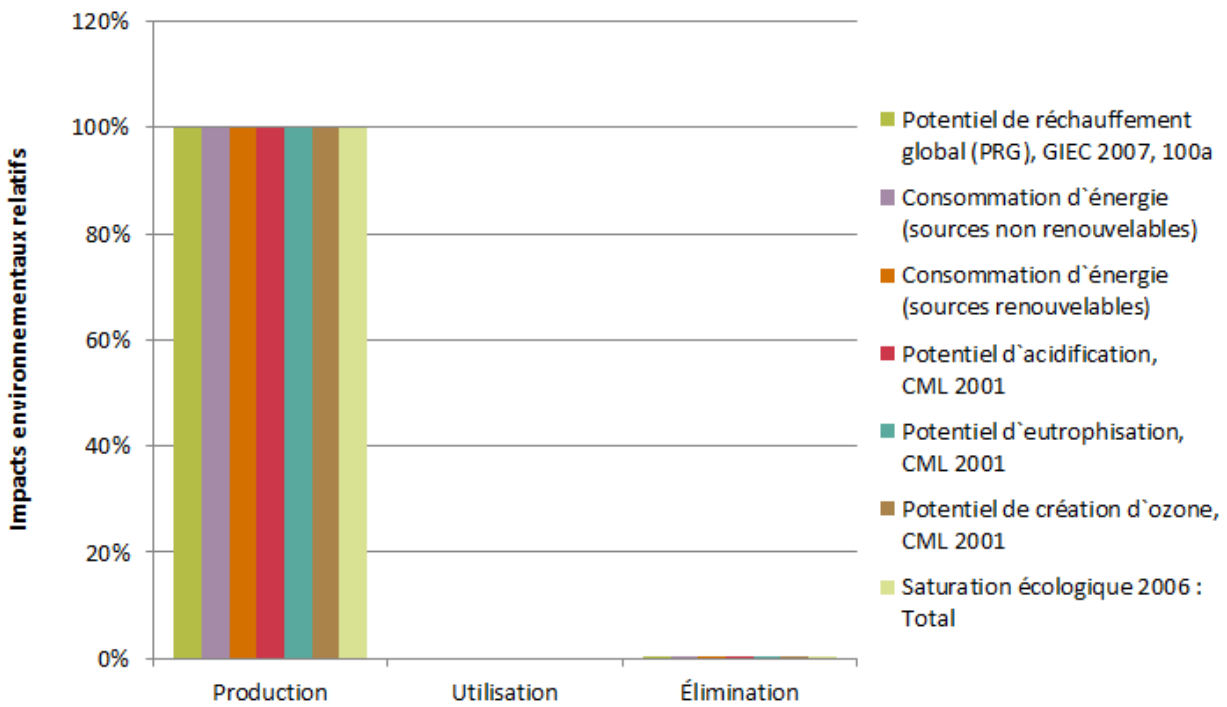
VKAA015F300

Standard Indicateurs	Unité	Production "cradle to gate"	Utilisation	Élimination
Potentiel de réchauffement global (PRG), GIEC 2007, 100a	kg CO2 eq.	18.2	-	0.02
Consommation d'énergie (sources non renouvelables)	MJ eq.	150	-	0.1
Consommation d'énergie (sources renouvelables)	MJ eq.	24	-	0.00
Potentiel d'acidification, CML 2001	kg SO2 eq.	2.49E-01	-	6.60E-05
Potentiel d'eutrophisation, CML 2001	kg PO4-- eq.	2.65E-01	-	2.21E-05
Potentiel de création d'ozone, CML 2001	kg C2H4 eq.	9.76E-03	-	2.64E-06
<b>Indicateurs complémentaires</b>				
Human toxicity, cancer effects, ILCD 2011	CTUh	5.02E-06	-	1.09E-09
Particulate matter, ILCD 2011	kg PM2.5 eq	2.03E-02	-	8.12E-06
Saturation écologique 2006 : Total	UBP	103'700	-	120

VKAA050F300



VKAA015F300



VKAA050F300

Le rapport entre les valeurs générées par l'utilisation et celles générées par la production 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.

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

**Emballage :**

Recyclable

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

**Remarques particulières :**

- Veiller à la température de service
- Remplacement d'une pièce de rechange uniquement en état dépressurisé
- Suivre les instructions de montage

---

**Remarques****(<sup>1</sup>) Charge calorifique selon le modèle :**

Tous 0,1...0,7 MJ

**(<sup>2</sup>) Poids selon le modèle :**

VKAA015F300	362 g
VKAA020F300	550 g
VKAA025F300	570 g
VKAA032F300	840 g
VKAA040F300	1290 g
VKAA050F300	2020 g

---

**Profit pour l'environnement**

Avec ces produits, nous contribuons considérablement à l'économie d'énergie dans les bâtiments et à la réduction du réchauffement global.

Dans le domaine « Green Buildings », nos produits assurent la satisfaction optimale des besoins du client et une grande rentabilité du bâtiment tout au long de son cycle de vie.

- Grâce à leur construction robuste, ces vannes sont exemptes de maintenance et présentent une haute longévité.
- Économies d'énergie grâce à une bonne régulation du débit pour le chauffage et le refroidissement.
- Utilisation optimisée des matériaux bruts

---

**Domaine d'application**

La présente déclaration est une déclaration matériaux et environnement qui se base sur la norme ISO 14025 et décrit les impacts environnementaux du produit tout au long de son cycle 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 ont été évaluées avec les inventaires de données existants sur les processus de production à partir de la base de données européenne ecoinvent 2.2.

Le besoin d'énergie pendant la phase d'utilisation du produit a été déterminé sur la base du groupe de produit correspondant de l'écobilan, 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.



La représentation locale de SAUTER vous communiquera de plus amples informations sur les aspects environnementaux et sur l'élimination 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