



MD

## Déclaration matériaux et environnement de SAUTER

### Produit

---



Modèle	<b>BQD065F300</b> <b>BQD080F300</b> <b>BQD100F300</b>
Désignation	<b>Vanne 3 voies à brides</b>
Gamme de produits	<b>Vannes</b>
Groupe de produit de l'écobilan	<b>Vannes, papillons et vannes à boules</b>

<b>Fabricant</b>	Fr. Sauter AG Im Surinam 55, CH-4016 Bâle	
<b>Description du produit</b>	Conformité CE	
	Fonctionnement, exploitation, maintenance, entretien	PDS 56.113
<b>Risque environnemental</b>	Protection contre les incendies selon	EN 60695-2-11, EN 60695-10-2
	Charge calorifique <sup>1</sup>	1,6...2,6 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	Lubrifiant
	Substances explosibles	Aucune
<b>Emballage</b> <sup>3</sup>	Capuche PE	151...324 g

## Matériaux

	Poids total du produit <sup>4</sup>	12'849...25'406 g	Fiche de données de sécurité (FDS)	Code CED <sup>5</sup>
<b>Plastique</b>				
PTFE		3,6 g	Oui	20 01 39
EPDM		7,2...9,2 g	Oui	20 01 39
<b>Métal</b>				
Fonte grise		10'470...20'040 g		
Acier, différents alliages		1684...2626 g	Non requis	20 01 40
Laiton, différents alliages		4,5 g	Non requis	20 01 40
Aluminium		16 g	Non requis	20 01 40
<b>Divers</b>				
Aucun				
<b>Composants spéciaux</b>				
Adhésif		2 g	Oui	08 04 09
Lubrifiant (sans silicone)		2 g	Oui	20 01 26
Vernis		39...71 g	Oui	08 01 11

<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

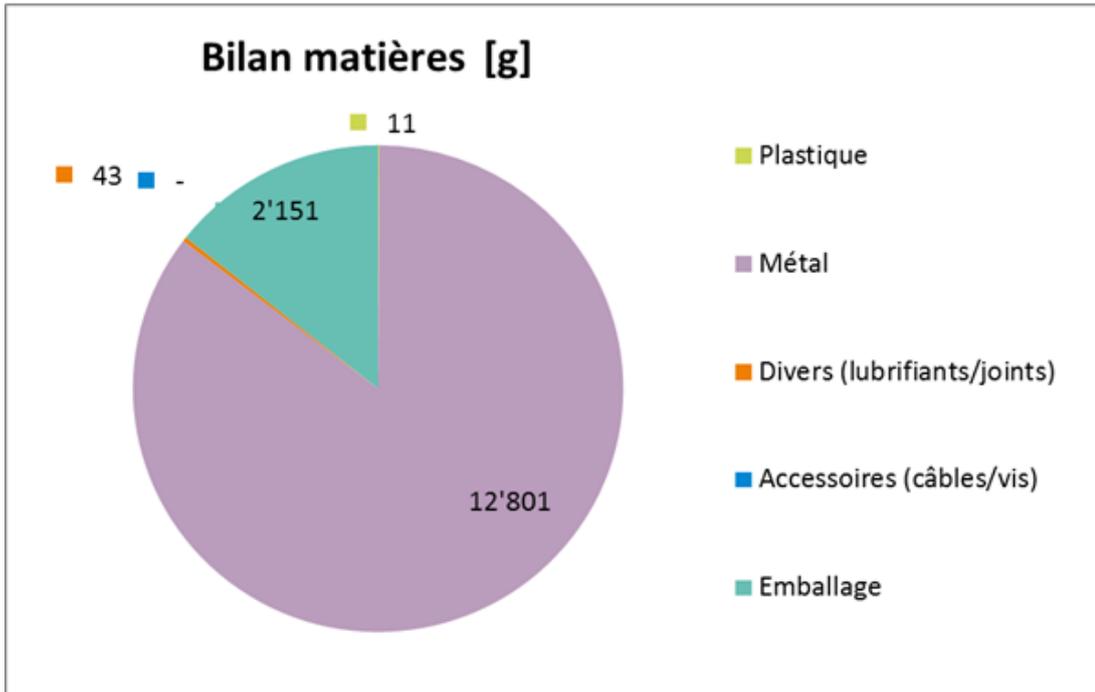
<sup>5</sup> Directive 75/442/CEE et document ultérieur, décision 2001/118/CE



### Remarque

Le bilan matières présenté ci-après et le calcul des impacts environnementaux se rapportent au modèle BQD065F300.

## Bilan matières



## Besoin d'énergie dans la phase d'utilisation

Puissance requise des composants

- Puissance absorbée minimale -- W
- Puissance absorbée moyenne -- W
- Consommation énergétique annuelle typique -- kWh

La vanne analyse est un composant passif s'utilisant comme appareil de réglage en combinaison avec un servomoteur. La consommation d'énergie de l'appareil de réglage est mesurée et évaluée sur le servomoteur.

## Calcul des impacts environnementaux

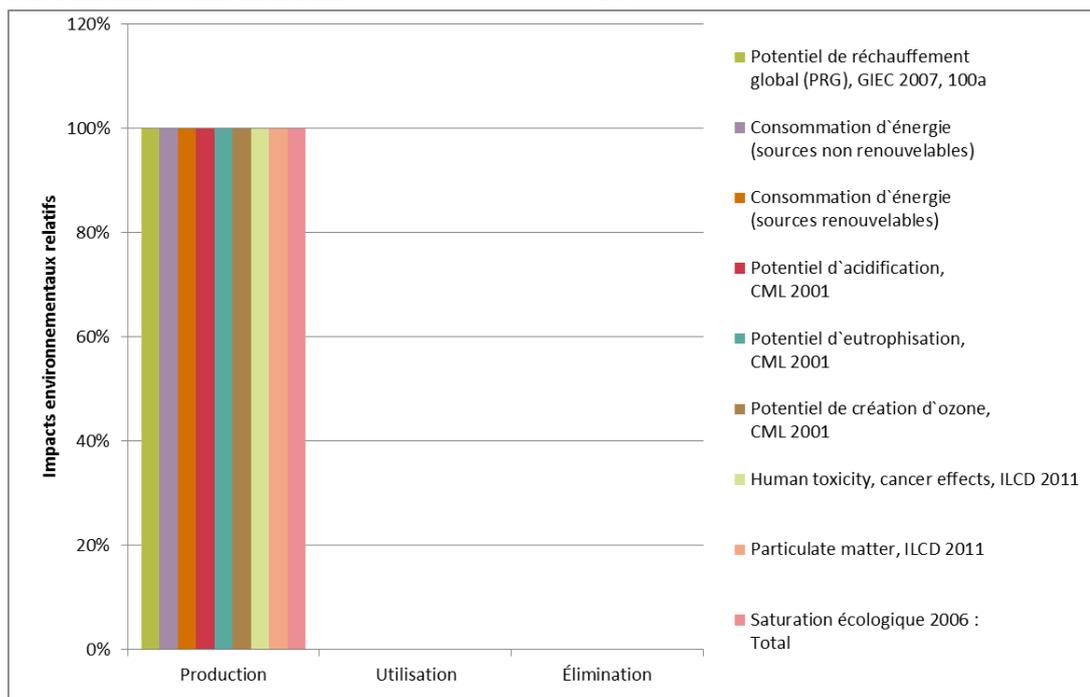
Évaluation tout au long d'un parcours de vie de 8 ans pour un scénario d'utilisation typique. Ces résultats complémentaires se basent sur la méthode de la saturation écologique qui regroupe l'évaluation des différents impacts environnementaux en un indicateur : « les unités de charge écologique ». La 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.	41.2	-	0.02
Consommation d'énergie (sources non renouvelables)	MJ eq.	850	-	0.1
Consommation d'énergie (sources renouvelables)	MJ eq.	134	-	0.00
Potentiel d'acidification, CML 2001	kg SO2 eq.	1.64E-01	-	7.50E-05
Potentiel d'eutrophisation, CML 2001	kg PO4-- eq.	7.80E-02	-	4.01E-05
Potentiel de création d'ozone, CML 2001	kg C2H4 eq.	1.76E-02	-	3.02E-06
<b>Indicateurs complémentaires</b>				
Human toxicity, cancer effects, ILCD 2011	CTUh	4.38E-05	-	2.29E-08
Particulate matter, ILCD 2011	kg PM2.5 eq	2.93E-02	-	9.38E-06
Saturation écologique 2006 : Total	UBP	86'400	-	40

### \* Scénario analyse de l'élimination (cut-off pour le recyclage)

Part de recyclage 98%

Part d'élimination en usine d'incinération 2%



La vanne s'utilise comme organe de réglage en combinaison avec un servomoteur. Le présent écobilan décrit l'impact environnemental de la production et de l'élimination de la vanne. L'impact environnemental du servomoteur, y compris son besoin en énergie, est mesuré et évalué séparément.

 **Élimination**

**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 :**

Aucune

---

**Remarques**

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

**BQD065F300** 1.6 MJ

**BQD080F300** 2.0 MJ

**BQD100F300** 2.6 MJ

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

**BQD065F300** 12'849 g

**BQD080F300** 18'306 g

**BQD100F300** 25'406 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