

# Déclaration matériaux et environnement de SAUTER

## Produit



|                                 |                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Modèle                          | <b>VDL050F601 ... 300F601</b><br><b>VDL050F601H ... 300F601H</b>         |
| Désignation                     | <b>Vanne de régulation à 2 voies pour l'équilibrage dynamique</b>        |
| Gamme de produits               | <b>Valveco Vannes</b>                                                    |
| Groupe de produit de l'écobilan | <b>Vannes de régulation et</b><br><b>Groupe de régulation des vannes</b> |

## Fabricant

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

## Système de gestion certifié selon

|                | depuis le           | par        |
|----------------|---------------------|------------|
| ISO 9001:2015  | <b>10 oct. 2018</b> | <b>SQS</b> |
| ISO 14001:2015 | <b>10 oct. 2018</b> | <b>SQS</b> |
| ISO 45001:2018 | <b>10 oct. 2018</b> | <b>SQS</b> |

## Conception écologique du produit

|           |                                                                                                                                                |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Principe  | Système de gestion<br>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,<br>Fonctionnement, exploitation,<br>maintenance, entretien | Voir: <b>PDS 57.005</b>                                     |
| <b>Risque environnemental</b> | Protection contre les incendies selon<br>Charge calorifique               | <b>EN 60695-2-11, EN 60695-10-2</b><br><b>3,8 ... 36 MJ</b> |
|                               | Substances dangereuses <sup>1</sup> selon                                 | <b>Conforme à REACH 1907/2006/CE.</b>                       |
|                               | Liquides polluant le milieu aquatique                                     | <b>Aucun</b>                                                |

## Aperçu des poids

| <b>Matériau</b>                   | <b>Description</b>             | <b>VDL050F601/H</b> | <b>VDL065F601/H</b> | <b>EU code déchet <sup>2</sup></b> |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|
| Fonte grise à graphite lamellaire | Boîtier                        | 11049,00            | 14908,00            | 20 01 40                           |
| Fonte grise à graphite lamellaire | Boîtier supérieur              | 1953,00             | 2324,00             | 20 01 40                           |
| Acier inoxydable                  | Vis                            | 183,50              | 171,00              | 20 01 40                           |
| Acier inoxydable                  | Ressorts                       | 22,30               | 20,70               | 20 01 40                           |
| Acier inoxydable                  | Piston                         | 154,10              | 158,50              | 20 01 40                           |
| Acier inoxydable                  | Siège de soupape               | 158,00              | 179,00              | 20 01 40                           |
| Acier inoxydable                  | Cône de régulation de pression | 95,00               | 123,00              | 20 01 40                           |
| Acier inoxydable                  | Trépied                        | 74,00               | 86,00               | 20 01 40                           |
| Acier inoxydable                  | Cône de régulation de pression | 560,00              | 705,00              | 20 01 40                           |
| CuZn - Laiton                     | Raccord de mesure              | 72,00               | 72,00               | 20 01 40                           |
| CuZn - Laiton                     | (Guide pour le limiteur)       | 218,00              | 253,00              | 20 01 40                           |
| ABS                               | Échelle + disque de réglage    | 12,40               | 12,40               | 20 01 39                           |
| EPDM                              | Joints toriques                | 19,00               | 19,00               | 20 01 39                           |
| PPS                               | Orifice réglable               | 19,00               | 25,15               | 20 01 39                           |
| EPDM                              | Membrane                       | 16,00               | 17,00               | 20 01 39                           |
| <b>Emballage <sup>3</sup></b>     |                                |                     |                     |                                    |
| CuZn - Laiton                     | Storage container              | 68,00               | 68,00               | 20 01 40                           |
| PE-LD                             | cap                            | 34,00               | 34,00               | 20 01 39                           |
| <b>Poids total en g</b>           |                                | <b>14707,30</b>     | <b>19175,75</b>     |                                    |
| <b>Charge calorifique en MJ</b>   |                                | <b>3,8</b>          | <b>3,9</b>          |                                    |

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

<sup>2</sup> Directive 75/442/CEE et document de suivi, décision 2001/118/CE

<sup>3</sup> Directive 94/62/E, 2004/12/EG, 2005/20/EG, 2018/852/EG

## Aperçu des poids

| Material                          | Description                    | VDL080F601/H    | VDL100F601/H    | EU code déchet <sup>4</sup> |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|
| Fonte grise à graphite sphéroïdal | Boîtier                        | 20446,00        | 35293,00        | 20 01 40                    |
| Fonte grise à graphite sphéroïdal | Boîtier supérieur              | 3878,00         | 7812,00         | 20 01 40                    |
| Acier inoxydable                  | Vis                            | 215,00          | 726,00          | 20 01 40                    |
| Acier inoxydable                  | Ressorts                       | 46,00           | 90,00           | 20 01 40                    |
| Acier inoxydable                  | Piston                         | 171,20          | 241,10          | 20 01 40                    |
| Acier inoxydable                  | Siège de soupape               | 402,00          | 1134,00         | 20 01 40                    |
| Acier inoxydable                  | Cône de régulation de pression | 311,00          | 790,00          | 20 01 40                    |
| Acier inoxydable                  | Trépied                        | 184,00          | 332,00          | 20 01 40                    |
| Acier inoxydable                  | Cône de régulation de pression | 1351,00         | 2163,00         | 20 01 40                    |
| CuZn - Laiton                     | Raccord de mesure              | 72,00           | 72,00           | 20 01 40                    |
| CuZn - Laiton                     | (Guide pour le limiteur)       | 432,00          | 1269,00         | 20 01 40                    |
| ABS                               | Échelle + disque de réglage    | 12,40           | 12,40           | 20 01 39                    |
| EPDM                              | Joints toriques                | 23,00           | 51,00           | 20 01 39                    |
| PPS                               | Orifice réglable               | 43,90           | 96,50           | 20 01 39                    |
| EPDM                              | Membrane                       | 43,00           | 45,00           | 20 01 39                    |
| <b>Emballage <sup>5</sup></b>     |                                |                 |                 |                             |
| CuZn - Laiton                     | Storage container              | 68,00           | 68,00           | 20 01 40                    |
| PE-LD                             | cap                            | 34,00           | 34,00           | 20 01 39                    |
| <b>Poids total en g</b>           |                                | <b>27732,50</b> | <b>50229,00</b> |                             |
| <b>Charge calorifique en MJ</b>   |                                | <b>5,5</b>      | <b>7,7</b>      |                             |

<sup>4</sup> Directive 75/442/CEE et document de suivi, décision 2001/118/CE

<sup>5</sup> Directive 94/62/E, 2004/12/EG, 2005/20/EG, 2018/852/EG

## Aperçu des poids

| Material                          | Description                    | VDL125F601/H    | VDL150F601/H     | EU code déchet <sup>6</sup> |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------|
| Fonte grise à graphite sphéroïdal | Boîtier                        | 53805,00        | 78214,00         | 20 01 40                    |
| Fonte grise à graphite sphéroïdal | Boîtier supérieur              | 11351,00        | 13717,00         | 20 01 40                    |
| Acier inoxydable                  | Vis                            | 724,00          | 1131,00          | 20 01 40                    |
| Acier inoxydable                  | Ressorts                       | 274,00          | 455,00           | 20 01 40                    |
| Acier inoxydable                  | Piston                         | 257,00          | 285,00           | 20 01 40                    |
| Acier inoxydable                  | Siège de soupape               | 1843,00         | 2769,00          | 20 01 40                    |
| Acier inoxydable                  | Cône de régulation de pression | 1558,00         | 2789,00          | 20 01 40                    |
| Acier inoxydable                  | Trépied                        | 470,00          | 753,00           | 20 01 40                    |
| Acier inoxydable                  | Cône de régulation de pression | 3758,00         | 7376,00          | 20 01 40                    |
| CuZn - Laiton                     | Raccord de mesure              | 72,00           | 72,00            | 20 01 40                    |
| CuZn - Laiton                     | (Guide pour le limiteur)       | 1954,00         | 2869,00          | 20 01 40                    |
| ABS                               | Échelle + disque de réglage    | 12,40           | 22,40            | 20 01 39                    |
| EPDM                              | Joints toriques                | 81,00           | 127,00           | 20 01 39                    |
| PPS                               | Orifice réglable               | 120,00          | 186,50           | 20 01 39                    |
| EPDM                              | Membrane                       | 65,00           | 87,00            | 20 01 39                    |
| <b>Emballage <sup>7</sup></b>     |                                |                 |                  |                             |
| CuZn - Laiton                     | Storage container              | 68,00           | 68,00            | 20 01 40                    |
| PE-LD                             | cap                            | 34,00           | 34,00            | 20 01 39                    |
| <b>Poids total en g</b>           |                                | <b>76446,40</b> | <b>110954,90</b> |                             |
| <b>Charge calorifique en MJ</b>   |                                | <b>10,2</b>     | <b>14,6</b>      |                             |

<sup>6</sup> Directive 75/442/CEE et document de suivi, décision 2001/118/CE

<sup>7</sup> Directive 94/62/E, 2004/12/EG, 2005/20/EG, 2018/852/EG

## Aperçu des poids

| Material                          | Description                    | VDL200F601/H    | VDL250F601/H     | VDL300F601/H     | EU code déchet <sup>8</sup> |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------------------|
| Fonte grise à graphite sphéroïdal | Boîtier                        | 53805,00        | 78214,00         | 390144,00        | 20 01 40                    |
| Fonte grise à graphite sphéroïdal | Boîtier supérieur              | 11351,00        | 13717,00         | 32199,00         | 20 01 40                    |
| Acier inoxydable                  | Vis                            | 724,00          | 1131,00          | 2689,00          | 20 01 40                    |
| Acier inoxydable                  | Ressorts                       | 274,00          | 455,00           | 830,00           | 20 01 40                    |
| Acier inoxydable                  | Piston                         | 257,00          | 285,00           | 382,70           | 20 01 40                    |
| Acier inoxydable                  | Siège de soupape               | 1843,00         | 2769,00          | 5862,00          | 20 01 40                    |
| Acier inoxydable                  | Cône de régulation de pression | 1558,00         | 2789,00          | 8263,00          | 20 01 40                    |
| Acier inoxydable                  | Trépied                        | 470,00          | 753,00           | 1648,00          | 20 01 40                    |
| Acier inoxydable                  | Cône de régulation de pression | 3758,00         | 7376,00          | 19620,00         | 20 01 40                    |
| CuZn - Laiton                     | Raccord de mesure              | 72,00           | 72,00            | 72,00            | 20 01 40                    |
| CuZn - Laiton                     | (Guide pour le limiteur)       | 1954,00         | 2869,00          | 6266,00          | 20 01 40                    |
| ABS                               | Échelle + disque de réglage    | 12,40           | 22,40            | 25,30            | 20 01 39                    |
| EPDM                              | Joints toriques                | 81,00           | 127,00           | 351,00           | 20 01 39                    |
| PPS                               | Orifice réglable               | 120,00          | 186,50           | 505,30           | 20 01 39                    |
| EPDM                              | Membrane                       | 65,00           | 87,00            | 216,00           | 20 01 39                    |
| <b>Emballage<sup>9</sup></b>      |                                |                 |                  |                  |                             |
| CuZn - Laiton                     | Storage container              | 68,00           | 68,00            | 68,00            | 20 01 40                    |
| PE-LD                             | cap                            | 34,00           | 34,00            | 34,00            | 20 01 39                    |
| <b>Poids total en g</b>           |                                | <b>76446,40</b> | <b>110954,90</b> | <b>469175,30</b> |                             |
| <b>Charge calorifique en MJ</b>   |                                | <b>10,2</b>     | <b>14,6</b>      | <b>36</b>        |                             |

<sup>8</sup> Directive 75/442/CEE et document de suivi, décision 2001/118/CE

<sup>9</sup> Directive 94/62/E, 2004/12/EG, 2005/20/EG, 2018/852/EG

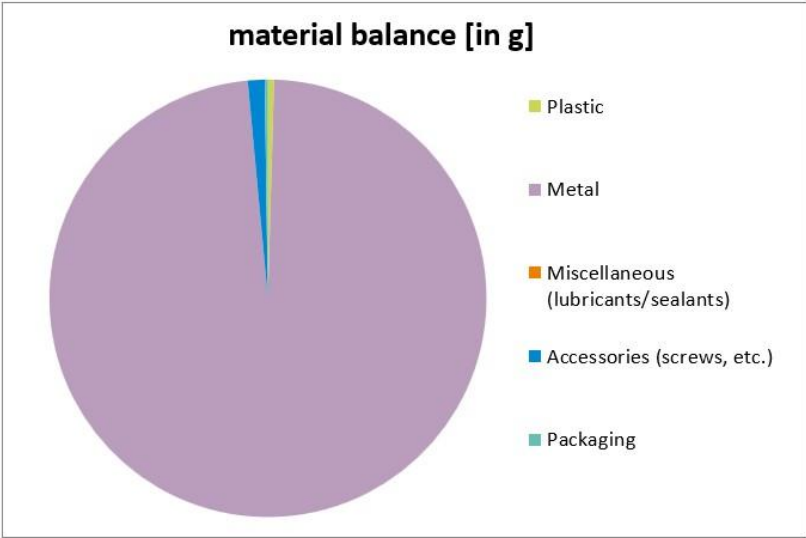
Substances dangereuses

| Substance SVHC |           | Nom de la substance | Concentration effective par article, %w/w |
|----------------|-----------|---------------------|-------------------------------------------|
| Numéro CAS     | Numéro EN |                     |                                           |
| 7439-92-1      | 231-100-4 | Plomb               | >0,1 and <10.0                            |

Le numéro SCIP est communiqué sur demande justifiée.  
[Lien vers la liste des candidats de l'ECHA](#)

Bilan matières

VDL050F601/H



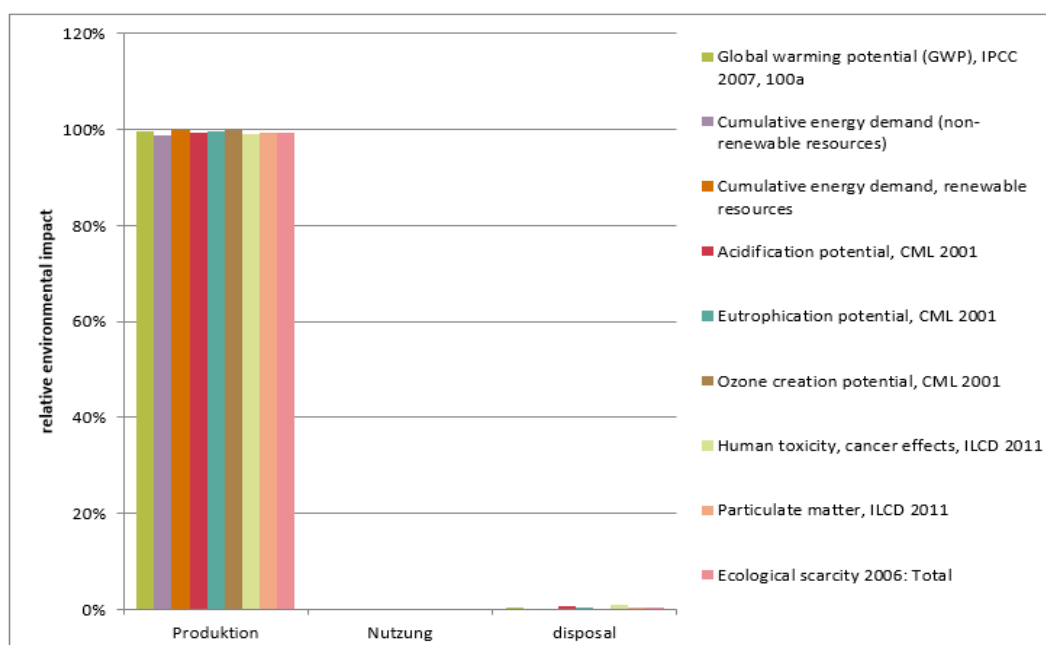
| Material balance                    | g             |
|-------------------------------------|---------------|
| Plastic                             | 66            |
| Metal                               | 14.423        |
| Miscellaneous (lubricants/sealants) | -             |
| Accessories (screws, etc.)          | 184           |
| Packaging                           | 34            |
| <b>TOTAL</b>                        | <b>14.707</b> |

## 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 »).

### VDL050F601/H

| Indikator                                          | unit        | Produktion "cradle to gate" | device usage | disposal |
|----------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|--------------|----------|
| Global warming potential (GWP), IPCC 2007, 100a    | kg CO2 eq.  | 39,7                        | -            | 0,19     |
| Cumulative energy demand (non-renewable resources) | MJ eq.      | 880                         | -            | 1,7      |
| Cumulative energy demand, renewable resources      | MJ eq.      | 84                          | -            | 0,02     |
| Acidification potential, CML 2001                  | kg SO2 eq.  | 2,11E-01                    | -            | 1,26E-03 |
| Eutrophication potential, CML 2001                 | kg PO4--eq. | 1,43E-01                    | -            | 5,07E-04 |
| Ozone creation potential, CML 2001                 | kg C2H4 eq. | 2,07E-02                    | -            | 5,18E-05 |
| <b>Ergänzend ausgewiesene Indikatoren</b>          |             |                             |              |          |
| Human toxicity, cancer effects, ILCD 2011          | CTUh        | 4,86E-05                    | -            | 4,32E-07 |
| Particulate matter, ILCD 2011                      | kg PM2.5 eq | 2,99E-02                    | -            | 1,62E-04 |
| Ecological scarcity 2006: Total                    | UBP         | 112.200                     | -            | 550      |



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).



## Élimination des déchets

### Produit :

L'appareil ne doit pas être éliminé comme un déchet ménager.

Un traitement spécial pour des composants spéciaux peut être obligatoire en vertu de la loi ou écologique.

### Emballage de qualité supérieure :

Peut être recyclé sans problème. Les frais d'élimination de l'emballage, le cas échéant, sont à la charge de l'importateur.

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Remarque</b>                    | Ne contient pas de silicone. Remplacer les pièces de rechange uniquement lorsque le système n'est pas sous pression, indications sur les instructions de montage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Profit pour l'environnement</b> | Grâce à leur construction robuste, les valves ont une durée de vie extrêmement longue et ne nécessitent aucun entretien. Utilisation optimisée grâce à la matière première recyclable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Domaine d'application</b>       | <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> |



### **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 BAFU 2008 : méthode de la saturation écologique – écofacteurs 2006, BAFU