

## Profil environnemental produit

### Moteur filaire pour volets roulants Oximo 50 WT



#### — Référence produit



#### > Produit de référence

Oximo WT 40/17

Réf. **983010B**

#### > Unité fonctionnelle

Assurer la fermeture et l'ouverture dans la limite de 14 000 cycles, sur une durée de vie de référence de 15 ans, avec un couple de 40 Nm, une longueur de 2 mètres, ce qui correspond à 13 tours d'enroulement par demi-cycle, avec un tube de 50 mm de diamètre.

#### > Références concernées

Oximo WT 10/17  
Oximo WT 15/17  
Oximo WT 20/17  
Oximo WT 30/17  
Oximo WT 40/17  
Oximo WT 6/17

Orea 50 WT 6/17  
Orea 50 WT 10/17  
Orea 50 WT 15/17  
Orea 50 WT 20/17  
Orea 50 WT 25/17  
Orea 50 WT 30/17

Orea 50 WT 35/17  
Orea 50 WT 40/17  
Orea 50 WT 50/12  
Orea 50 WT 6/17  
Orea 50 WT 10/17  
Orea 50 WT 15/17

Orea 50 WT 20/17  
Orea 50 WT 25/17  
Orea 50 WT 30/17  
Orea 50 WT 35/17  
Orea 50 WT 40/17  
Orea 50 WT 50/12

#### — Matériaux et substances

Toutes les mesures nécessaires ont été prises pour s'assurer que les matériaux utilisés dans la composition du produit ne contiennent aucune substance interdite par la législation en vigueur au moment de la commercialisation.

Plastiques			Métaux			Autres		
	g	%		g	%		g	%
Polyamide 6.6 (PA6.6)	169,0	6,1%	Acier	1914,5	68,7%	Fibre de verre	80,1	2,9%
Polychlorure de vinyle (PVC)	121,0	4,3%	Cuivre	73,4	2,6%	Lubrifiant	25,0	0,9%
Polyoxyméthylène (POM)	36,5	1,3%	Alluminium	12,5	0,4%	Colle polyurethane	10,6	0,4%
Polycarbonate (PC)	21,4	0,8%	Laiton	6,5	0,2%	Electrolyte	6,3	0,2%
Polyamide 6 (PA 6)	12,9	0,5%	Bronze	5,6	0,2%	Oxyde de zinc	4,0	0,1%
Flexible polyurethane foam	11,7	0,4%	Autres	33,5	1,2%	Autres	6,5	0,2%
Polypropylène (PP)	8,7	0,3%						
Acrylonitrile butadiene styrene (ABS)	8,6	0,3%						
Résine époxy	6,8	0,2%						
Polyethylene terephthalate (PET)	5,0	0,2%						
Résine phénolique	3,0	0,1%				Emballage		
Résine polyester	2,8	0,1%				Papier	13,8	0,5%
Autres	23,7	0,8%				Carton	163,0	5,9%

Masse totale référence produit : 2786,205 g

Estimation du contenu recyclable : 72,6%

#### > SUBSTANCES CHIMIQUES

Les produits couverts par ce PEP respectent le règlement REACH ainsi que la directive ROHS : 2011/65/EU, 2015/863, 2017/2102.



#### Fabrication

> Les produits couverts par ce PEP sont fabriqués sur un site ayant une démarche de réduction de ses impacts environnementaux.

##### > Modèle énergétique

Mix énergétique polonais



#### Distribution

Les notices sont en papier 100% fibres recyclées et le carton du packaging final contient au moins 50% de fibres recyclées. L'emballage est continuellement amélioré pour en réduire la quantité et favoriser l'emploi de matières renouvelables, recyclées et recyclables. Différents conditionnements sont possibles pour cette gamme : par unité, par 5 ou par 100. Pour la présente modélisation, le conditionnement unitaire est utilisé.



#### Installation

##### > Éléments d'installation

Une couronne et une roue, nécessaires à l'installation, sont incluses à cette phase.

##### > Procédures d'installation

Aucune procédure d'installation spécifique.

##### > Modèle énergétique

Non applicable



#### Utilisation

> Pour le scénario d'utilisation retenu, le produit développe une puissance de 270 W en mode actif pendant 0,27 % du temps et une puissance en veille de 0,455 W pendant 99,73 % du temps. Cela correspond à une consommation d'énergie de 155,28 kWh sur une durée de vie de 15 ans.

> Modèle énergétique pour la phase d'utilisation : Mix énergétique européen

> Consommables et maintenance : Aucun



#### Fin de vie

##### > Conditions de transport types

Compte tenu de la difficulté d'établir une moyenne internationale sur le recyclage des DEEE dans le monde, nous choisissons le scénario pénalisant suivant : 1 000 km de transport du produit en fin de vie et sa mise en décharge.

##### > Modèle énergétique

Mix énergétique européen



#### Impacts environnementaux

L'évaluation de l'impact environnemental couvre les étapes suivantes du cycle de vie : fabrication, distribution, installation, utilisation et fin de vie. Tous les calculs ont été réalisés à l'aide du logiciel EIME© v5.7.0.3

## Profil environnemental produit

### Moteur filaire pour volets roulants Oximo 50 WT



Indicateurs	Global	Unité	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
<b>Acidification des sols et de l'eau</b>	3,89E-01	kg éq. SO <sub>2</sub>	4,66E-02	2,36E-02	5,15E-05	3,18E-01	8,31E-04
<b>Appauvrissement des ressources abiotiques – éléments</b>	5,85E-04	kg éq. antimoine	5,78E-04	3,01E-08	4,57E-10	6,62E-06	1,03E-08
<b>Appauvrissement des ressources abiotiques – combustibles fossiles</b>	9,87E+02	MJ	1,10E+02	1,06E+01	1,51E-01	8,64E+02	2,30E+00
<b>Pollution de l'air</b>	5,00E+03	m <sup>3</sup>	1,59E+03	1,14E+02	1,38E+00	3,28E+03	1,64E+01
<b>Eutrophisation de l'eau</b>	3,06E-02	kg éq. (PO <sub>4</sub> ) <sup>3</sup>	7,45E-03	2,32E-03	4,53E-04	1,92E-02	1,23E-03
<b>Réchauffement climatique</b>	8,99E+01	kg éq. CO <sub>2</sub>	1,25E+01	8,32E-01	2,43E-01	7,61E+01	2,04E-01
<b>Appauvrissement de la couche d'ozone</b>	5,91E-06	kg éq. CFC-11	9,49E-07	1,42E-09	6,11E-10	4,96E-06	2,80E-09
<b>Formation d'ozone photochimique</b>	2,28E-02	kg éq. C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	4,08E-03	1,17E-03	5,87E-05	1,75E-02	6,32E-05
<b>Pollution de l'eau</b>	5,02E+03	m <sup>3</sup>	1,71E+03	1,24E+02	1,35E+01	3,14E+03	2,68E+01
<b>Total énergie primaire utilisée</b>	1,87E+03	MJ	3,38E+02	1,06E+01	1,66E-01	1,52E+03	2,43E+00
<b>Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable</b>	1,96E+02	MJ	2,76E+00	1,36E-02	5,51E-04	1,93E+02	2,98E-02
<b>Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable</b>	1,68E+03	MJ	3,36E+02	1,06E+01	1,65E-01	1,33E+03	2,40E+00
<b>Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire renouvelable utilisée comme matière première</b>	1,96E+02	MJ	2,25E+00	1,36E-02	5,51E-04	1,93E+02	2,98E-02
<b>Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières</b>	5,07E-01	MJ	5,07E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire non renouvelable utilisée comme matière première</b>	1,66E+03	MJ	3,22E+02	1,06E+01	1,65E-01	1,33E+03	2,40E+00
<b>Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières</b>	1,38E+01	MJ	1,38E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables</b>	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>Utilisation de combustibles secondaires renouvelables</b>	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>Utilisation de matière première recyclée</b>	8,90E-01	kg	8,90E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>Volume net d'eau douce</b>	2,77E+02	m <sup>3</sup>	9,94E-01	6,42E-05	9,61E-06	2,76E+02	1,01E-04
<b>Déchets dangereux éliminés</b>	8,66E+00	kg	8,62E+00	0,00E+00	1,77E-04	3,97E-02	4,53E-04
<b>Déchets non dangereux éliminés</b>	2,94E+02	kg	7,26E+00	2,56E-02	1,77E-01	2,84E+02	2,72E+00
<b>Déchets radioactifs éliminés</b>	1,91E-01	kg	1,23E-03	1,78E-05	9,28E-07	1,90E-01	3,50E-05
<b>Composants destinés à réutilisation</b>	0,00E+00	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>Matériaux destinés au recyclage</b>	0,00E+00	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>Matériaux destinés à la valorisation énergétique</b>	0,00E+00	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>Énergie exportée</b>	6,87E-03	MJ	0,00E+00	0,00E+00	6,87E-03	0,00E+00	0,00E+00

# Profil environnemental produit

## Moteur filaire pour volets roulants Oximo 50 WT



### > Règles d'extrapolation

À chaque étape du cycle de vie, les impacts environnementaux pertinents du produit sont calculés en multipliant les impacts de la référence produit par le coefficient d'extrapolation.

	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie	Exemple d'application : Total indicateur réchauffement climatique (kg éq. CO <sub>2</sub> )
<b>Oximo WT 6/17</b>	1	1	1	0,59	1	5,86E+01
<b>Oximo WT 10/17</b>	1	1	1	0,66	1	6,38E+01
<b>Oximo WT 15/17</b>	1	1	1	0,7	1	6,73E+01
<b>Oximo WT 20/17</b>	1	1	1	0,75	1	7,08E+01
<b>Oximo WT 30/17</b>	1	1	1	0,93	1	8,47E+01
<b>Oximo WT 40/17 (REFERENCE)</b>	1	1	1	1	1	8,99E+01
<b>Orea 50 WT 6/17</b>	1	1	1	0,55	1	5,58E+01
<b>Orea 50 WT 10/17</b>	1	1	1	0,62	1	6,10E+01
<b>Orea 50 WT 15/17</b>	1	1	1	0,67	1	6,45E+01
<b>Orea 50 WT 20/17</b>	1	1	1	0,72	1	6,79E+01
<b>Orea 50 WT 25/17</b>	1	1	1	0,74	1	6,97E+01
<b>Orea 50 WT 30/17</b>	1	1	1	0,90	1	8,19E+01
<b>Orea 50 WT 35/17</b>	1	1	1	0,90	1	8,19E+01
<b>Orea 50 WT 40/17</b>	1	1	1	0,96	1	8,71E+01
<b>Orea 50 WT 50/12</b>	1	1	1	0,90	1	8,19E+01

N° enregistrement : SOMF-00030-V02.01-FR	Règles de rédaction : PCR-ed3-FR-2015 04 02 Complétées par le PSR-0006-ed1.1-FR-2015 10 16
N° d'habilitation du vérificateur : VH18	Information et référentiel : <a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a>
Date d'édition : 02-2021	Durée de validité : 5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025: 2010 Interne <input type="checkbox"/> Externe <input checked="" type="checkbox"/> Bureau Veritas LCIE	
Document conforme à la norme ISO 14025:2010: « Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III ».	
Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Philippe Osset (SOLINNEN)	
Les éléments du présent PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme.	
Interlocuteur Somfy : Justine ZAWADA, ingénieur en développement durable, justine.zawada@somfy.com	

