

## Profil environnemental produit

### Moteur filaire pour stores sans coffre et volets roulants LT 50 RA



#### — Référence produit



#### > Produit de référence

LT Mariner 40/17 VVF 2.5M

Réf. **1049064A**

#### > 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.

#### > Produits couverts

Apollo 35/12	Jet 10/17	520A3 20/17	520R6 20/14	504S2 RH
Apollo 35/17	Jet 10/17 RH	530A3 30/17	538R6 38/14	506S2 RH
Ariane 6/17	Jet 10/32	505S3 5/32	528R6 28/14	510S2 RH
Ariane 6/17 RH	Mariner 40/12	510S3 10/32	505S6 5/38	515S2 RH
Ariane 6/32	Mariner 40/17	515S3 15/32	508A6 8/20	510R2
Ariane 6/32 RH	Meteor 20/12	530R4 30/12	518A6 18/20	520R2
Atlas 15/12	Meteor 20/17	510R3 10/12 RH	512S6 12/38	530R2
Atlas 15/17	Vectran 45/12		506A6 6/20	540R2
Atlas 15/17 RH	Vectran 50/12		514A6 14/20	550R2
Ceres 8/12		515R3 15/12		515A2
Ceres 8/17		520R3 20/12		525A2
Gemini 25/17	510R3 10/12	525R3 25/12	538R6 38/14	525A2 RH
Gemini 25/17 RH	515R3 15/12	505R3 5/32	528R6 28/14	535A2
Helios 30/12	520R3 20/12	510S3 10/32 RH	508A6 8/20	504S2
Helios 30/17	525R3 25/12		518A6 18/20	506S2
Hermes 4/32	530R3 30/12		512S6 12/38	510S2
Hermes 4/32 RH	540R3 40/12	508R6 8/14	506A6 6/20	515S2
Jet 10/12	550R3 50/12	510R6 10/14	505S6 5/38	
		515R6 15/14		



#### — 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 (PA6.6)	169,0	6,3	Acier	1910,0	71,0	Fibre de verre	110,0	4,1
Polychlorure de vinyle (PVC)	120,0	4,4	Cuivre	71,2	2,6	Lubrifiant	25,0	0,9
Polyoxyméthylène (POM)	43,1	1,6	Zamak	37,0	1,0	Autres	10,6	0,4
Thermodurci	22,7	1,0	Alliage	23,1	1,0	Emballage		
Autres	71,2	3,0	Autres	10,42	0,4	Carton	52,4	1,9
						Papier	23,1	0,9

Masse totale référence produit : 2702,25 g

Estimation du contenu recyclable : 28 %

#### > 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.



#### 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 évalué, le produit développe une puissance de 270 W en mode actif 0,27 % du temps.

**Cela correspond à une consommation d'énergie de 95,86 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© v5.8.0

## Profil environnemental produit

### Moteur filaire pour stores sans coffre et volets roulants LT 50 RA



Indicateurs	Global	Unité	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
<b>Acidification des sols et de l'eau</b>	2,65e-1	kg éq. SO <sub>2</sub>	4,59e-2	2,29e-2	2,97e-5	1,96e-1	8,26e-4
<b>Appauvrissement des ressources abiotiques – éléments</b>	2,58e-4	kg éq. antimoine	2,54e-4	2,92e-8	3,24e-10	4,08e-6	1,01e-8
<b>Appauvrissement des ressources abiotiques – combustibles fossiles</b>	6,61e+2	MJ	1,15e+2	1,02e+1	9,17e-2	5,33e+2	2,74e+0
<b>Pollution de l'air</b>	3,73e+3	m <sup>3</sup>	1,58e+3	1,10e+2	9,91e-1	2,02e+3	1,60e+1
<b>Eutrophisation de l'eau</b>	2,17e-2	kg éq. (PO <sub>4</sub> ) <sup>3</sup>	6,28e-3	2,25e-3	1,62e-4	1,18e-2	1,23e-3
<b>Réchauffement climatique</b>	5,97e+1	kg éq. CO <sub>2</sub>	1,17e+1	8,06e-1	9,65e-2	4,69e+1	2,03e-1
<b>Appauvrissement de la couche d'ozone</b>	3,94e-6	kg éq. CFC-11	8,74e-7	1,38e-9	2,68e-10	3,06e-6	2,70e-9
<b>Formation d'ozone photochimique</b>	1,61e-2	kg éq. C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	4,17e-3	1,13e-3	2,30e-5	1,08e-2	6,28e-5
<b>Pollution de l'eau</b>	3,59e+3	m <sup>3</sup>	1,50e+3	1,20e+2	4,63e+0	1,94e+3	2,67e+1
<b>Total énergie primaire utilisée</b>	1,28e+3	MJ	3,26e+2	1,03e+1	8,28e-2	9,37e+2	2,42e+0
<b>Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable</b>	1,22e+2	MJ	2,89e+0	1,32e-2	9,41e-4	1,19e+2	2,87e-2
<b>Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable</b>	1,15e+3	MJ	3,23e+2	1,03e+1	8,18e-2	8,18e+2	2,39e+0
<b>Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire renouvelable utilisée comme matière première</b>	1,22e+2	MJ	2,71e+0	1,32e-2	9,41e-4	1,19e+2	2,87e-2
<b>Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières</b>	1,75e-1	MJ	1,75e-1	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0
<b>Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire non renouvelable utilisée comme matière première</b>	1,14e+3	MJ	3,10e+2	1,03e+1	8,18e-2	8,18e+2	2,39e+0
<b>Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières</b>	1,32e+1	MJ	1,32e+1	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0
<b>Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables</b>	0,00E+0	MJ	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0
<b>Utilisation de combustibles secondaires renouvelables</b>	0,00E+0	MJ	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0
<b>Utilisation de matière première recyclée</b>	8,07e-1	kg	8,07e-1	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0
<b>Volume net d'eau douce</b>	1,71e+2	m <sup>3</sup>	8,05e-1	6,23e-5	9,21e-6	1,70e+2	9,75e-5
<b>Déchets dangereux éliminés</b>	8,40e+0	kg	8,37e+0	0,00E+0	6,92e-5	2,45e-2	4,34e-4
<b>Déchets non dangereux éliminés</b>	1,84e+2	kg	6,58e+0	2,48e-2	8,28e-2	1,75e+2	2,72e+0
<b>Déchets radioactifs éliminés</b>	1,19e-1	kg	1,88e-3	1,72e-5	1,19e-6	1,17e-1	3,37e-5
<b>Composants destinés à réutilisation</b>	0,00E+0	kg	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0
<b>Matériaux destinés au recyclage</b>	0,00E+0	kg	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0
<b>Matériaux destinés à la valorisation énergétique</b>	0,00E+0	kg	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0
<b>Énergie exportée</b>	1,47e-2	MJ	1,47e-3	0,00E+0	1,32e-2	0,00E+0	0,00E+0

## Profil environnemental produit

### Moteur filaire pour stores sans coffre et volets roulants LT 50 RA



#### > 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: Valeur globale pour l'indicateur Rechauffement climatique (kg CO2 eq)
<b>MARINER 40/17 REF</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	59,90
<b>550R3 50/12</b>	1,00	1,00	1,00	1,31	1,00	74,10
<b>VECTRAN 50/12</b>	1,00	1,00	1,00	1,25	1,00	71,60
<b>540R3 40/12</b>	1,00	1,00	1,00	1,15	1,00	66,70
<b>538R6 38/14</b>	1,00	1,00	1,00	0,92	1,00	56,20
<b>525A2</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	59,90
<b>528R6 28/14</b>	1,00	1,00	1,00	0,77	1,00	49,00
<b>HELIOS 30/12</b>	1,00	1,00	1,00	0,84	1,00	52,10
<b>525R3 25/12</b>	1,00	1,00	1,00	0,76	1,00	48,40
<b>530R4 30/12</b>	1,00	1,00	1,00	0,71	1,00	45,90
<b>ATLAS 15/12</b>	1,00	1,00	1,00	0,63	1,00	42,30
<b>510R6 10/14</b>	1,00	1,00	1,00	0,46	1,00	34,60
<b>JET 10/12</b>	1,00	1,00	1,00	0,52	1,00	37,40
<b>510R3 10/12</b>	1,00	1,00	1,00	0,47	1,00	34,90

N° d'enregistrement : SOMF-00023-V01.01-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 : 01-2019	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	

