

①個別データシート

種類 製品

英名 centrifugal pump, 5.5kw

整理番号: JP319001

分類 一般機械器具

和名 汎用ポンプ,5.5kW

・GHG排出量 3.13E+02 kg-CO2e/台

・情報源分類 その他調査データ

・技術記述子 単段式うず巻ポンプの製造

・技術の内容と機能

・情報源

部品製造(一部)～組立、梱包・検査
主要原材料: 鋳鉄鋳物(半製品)、汎用モータ、小物部品、ステンレス鋼、非鉄金属、鋼材
主要産出物: 単段式うず巻ポンプ
原材料・部品の輸送については考慮外
・内製部品については、原材料入手から部品加工を含む
・内製部品の外注先等での製造のデータを含む
・鋳物製造(鋳造)はサブシステムには含まれない。
・汎用部品(モータ、駆動部品等)、治工具、油脂類、塗料、梱包資材等は購入品として扱う
・工場内の構内輸送(リフト等)、工場共通部門(ユーティリティ等)は対象範囲に含む。
・製造・組立設備等のインフラについては対象外
・部品製造で発生するスクラップは評価対象外。
廃棄物についても量の把握のみで、再資源化については考慮外。

社団法人日本産業機械工業会: “産業機械製品のLCIデータの概要”, (2003)

・データ作成者コメント

社団法人日本産業機械工業会: “産業機械製品のLCIデータの概要”, (2003)より、原単位を算出した。

・適用範囲

機械用鋳鉄鋳物、三相誘導電動機など、素材や部品を投入して汎用ポンプを製造する。
形式 横型遠心ポンプ
口径 80A
重量 148kg
このデータは出力5.5kwの製品に関するものであり、汎用ポンプや単段式うず巻ポンプを代表するものではない。

・システム境界

資源採取から製品の製造までを範囲とする。製品の日本国内における輸送を含まない。包装材を含まない。輸送のための梱包材を含む。排水処理を含まない。産廃処理を含まない。

・配分

共製品はなく配分なし。

・GHG排出量の要因

主なGHG排出源は、三相誘導電動機, 70W以上(汎用モータ)由来のCO2(化石資源由来)、機械用鋳鉄鋳物(鋳鉄鋳物(半製品))由来のCO2(化石資源由来)、電力, 系統電力(電力)由来のCO2(化石資源由来)、である。

②入出力データ

区分	フロー区分	品目名	連鎖した品目名	公開整理番号	数値	単位	備考	
ユーティリティ	中間フロー	入力	用水(特定せず)	工業用水道		5.90E-01	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	灯油	灯油	JP311004	1.33E-01	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	A重油	A重油	JP311006	4.81E-01	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	液化石油ガス(LPG)	液化石油ガス	JP311013	1.00E-03	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力	電力,公共	JP120001	8.75E+01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	都市ガス	都市ガス	JP321001	2.21E+00	Nm3	
資源/原材料	中間フロー	入力	汎用モータ	三相誘導電動機,70W以上		5.50E+00	kW	
資源/原材料	中間フロー	入力	その他鋼材	ラジアル玉軸受(軸受ユニット用を除く)		4.80E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	治工具	機械工具(粉末や金製を除く)		2.00E+02	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	非鉄金属	銅・同合金铸件(ダイカストを除く)		1.79E+00	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	塗料	塗料		2.30E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	油脂類	潤滑油(石油精製によらないもの)		4.80E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	梱包資材	段ボール(シート)	JP309009	1.75E+00	m2	
資源/原材料	中間フロー	入力	輸送資材	板類	JP308001	6.50E+00	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	その他副資材	クレンザー		5.20E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	プラスチック	電気機械器具用プラスチック製品		6.00E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	鋼材	普通鋼厚中板		1.63E+00	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	ステンレス鋼	ステンレス鋼中厚板		4.78E+00	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	鋳鉄铸件(半製品)	機械用鋳鉄铸件		9.07E+01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	小物部品	ボルト、ナット	JP318004	7.00E+00	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	N total			2.69E-03	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	COD			2.44E-03	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	BOD			2.75E-03	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	SS			3.43E-03	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	P total			2.10E-04	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	NOx			1.17E-03	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	CO2			5.46E+00	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	ばいじん			4.90E-04	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	SOx			1.00E-04	kg	
廃棄物	中間フロー	出力	スクラップ	鉄くず(特定せず)	*	8.10E+00	kg	
廃棄物	中間フロー	出力	産業廃棄物	その他の産業廃棄物	*	1.90E+00	kg	
製品	中間フロー	出力	汎用ポンプ製品	汎用ポンプ,5.5kW	JP319001	1.00E+00	台	