

シマルーベインパルスコネクはスイスシマテック社(simatec ag)により製造されたものです。

この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

通信機能・アプリを使用せず従来のインパルスとしてご使用の場合、 部分は読み飛ばしてください。

■ 仕 様

名 称 お よ び 型 式	インパルスコネク ST230.1010 (初回分バッテリーパックを含む)
稼 動 方 式	電気機械方式
電 源	バッテリーパック(アルカリ) 6V / 2.3 Ah 型式: ST230.5000 ※ シマルーベがグリスをすべて出し切るごとに交換が必要
表 示	LEDディスプレイ 10秒毎点滅 緑: 正常 赤: 異常(要確認) 青: Bluetooth通信中
通 信	Bluetooth Low Energy (BLE) 5.0 技適番号: 201-180944 通信距離: 干渉のない開放環境で最長20m
吐 出 量	1ストロークあたり約0.5ml
最 大 吐 出 圧	最大10bar (約10kg/cm ²)
使 用 温 度 範 囲	-10℃～+55℃
吐 出 期 間 設 定	1～12ヵ月(シマルーベ本体での設定)
対応シマルーベ型式	60ml, 125ml, 250ml
対 応 潤 滑 油	～NLGI No. 2のグリスもしくはオイル
取 付 方 向	どんな方向にも取付可能
接 続 ね じ 径	G 1/4" (逆流防止バルブ付)
本 体 寸 法	Ø 60×93 mm
本 体 材 質	半透明PET
インパルス重量	260g
防 塵・防 水 規 格	IP68 (水面下での使用可能)
保 証 期 間 (インパルス本体)	製造より3年間 本体ラベル記載の製造年月を参照 (例: 26/2021なら2021年第26週製造) もしくは シマルーベ125ml×10回使用相当 (吐出ストローク: 2,500回分)
保 管 条 件	20℃±5℃ (直射日光と湿度を避けて保管)

■ 寸 法

	mm
a. 接続ねじ径	G 1/4"
b. インパルス直径	60
c. ねじ部長さ	10
d. 六角部長さ	8
e. インパルス本体部長さ	75
f. 60ml容器を取り付けた場合	130
g. 125ml容器を取り付けた場合	169
h. 250ml容器を取り付けた場合	262



■ 構成部品および各部名称



- ① インパルス本体
- ② オールリング
- ③ バッテリーパック
- ④ LEDディスプレイ
- ⑤ シマルーベ (別売り)
- ⑥ ガスジェネレーター (別売り)

■ 遠隔管理アプリ: simatec world of maintenance

インパルスは、シマルーベの吐出圧を 5 bar → 10 bar に昇圧するブースターです。

インパルスコネクは、Bluetooth通信によりスマートフォンでシマルーベのグリス残量や各種設定の確認、グリス切れアラームなどが遠隔管理できます。

遠隔管理アプリ: simatec world of maintenance を Apple App StoreまたはAndroid Google Playストアよりダウンロードしてください。



アプリ ユーザーマニュアル
ダウンロードページ

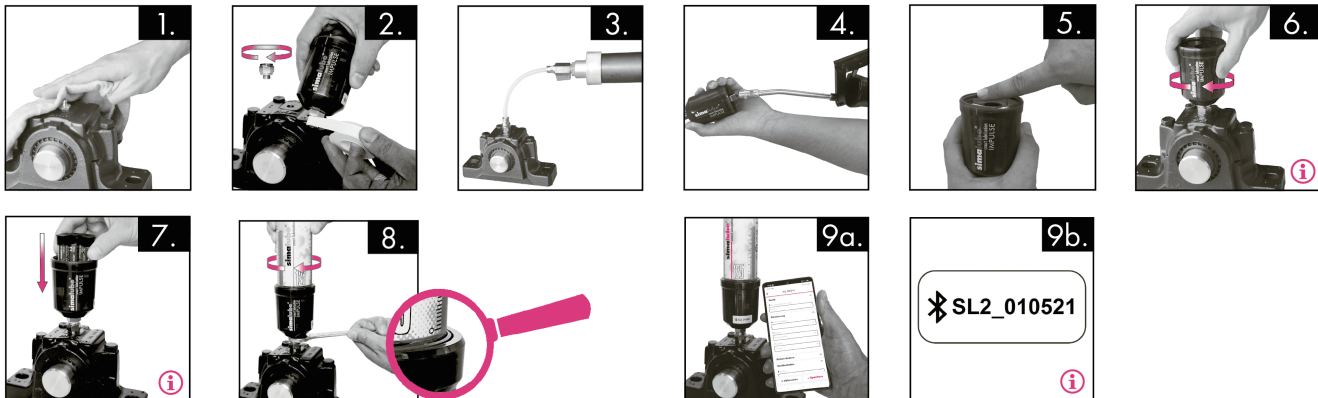


総輸入元

■ 取り付けおよび使用方法

シマルーベおよびインパルスコネクの正常な作動は推奨グリスおよび純正オプションパーツを使用した場合、取扱説明書による取り付けおよび取り扱い、メンテナンス方法に従った場合に保証されます。これを無視されたことに起因する損害に対して製造者はいかなる責任も負いかねます。

- ① インパルスを潤滑箇所へ直接取り付けの場合、潤滑箇所をクリーニングし、グリスニップルを取り外します。
- ② ねじ径が異なる場合は変換アダプターを使用してください。
インパルスおよび変換アダプターのねじ部はシールテープなどを使用してシールします。
- ③ 配管やホースを使用して給脂する場合、あらかじめ配管内にグリスを充填しておいてください。
(配管長は4mを超えないようにしてください。)
- ④ 充填ニップルST3011を使用してあらかじめインパルスにグリスを充填しておけば、吐出までのタイムラグが短くて済みます。
※ グリスガンで充填する際は、勢いよく充填するとインパルス内部の部品に損傷の恐れがあるため、ゆっくり充填してください。
- ⑤ 少量の潤滑剤をインパルスのオーリング部分に塗ってください。
- ⑥ インパルス本体を潤滑箇所に取り付けます。(simalube IMPULSEのロゴが正面を向くように設置してください。)
シマルーベの作動を開始します。(シマルーベの使用方法については、シマルーベの取扱説明書をご確認ください。)
- ⑦ バッテリーパックをインパルス本体にセットします。(バッテリーパックの再使用はできません。必ず新しいバッテリーパックをご使用ください。)
※ 緑色LEDが2回点滅しスタートモードになります。
※ 使用済みバッテリーパックをセットした場合、赤色LEDが2回点滅します。
- ⑧ シマルーベをインパルス本体にねじ込みます。
※ シマルーベ底部(グレー部分)の上端とインパルスの上端が同じ(ツライチ)になるまでしっかりとねじ込んでください。
- ⑨ a. インパルスコネクは、Bluetooth通信によりスマートフォンで遠隔管理できます。
(従来のインパルス同様、アプリを使用せず単なる昇圧ブースターとして使用することもできます。)
b. Bluetoothの個体識別コードはインパルス本体側面にラベルで表示され、アプリ上ではデバイス名称(任意の名称に変更可能)として表示されます。



■ LEDによる作動状況表示

シマルーベインパルスコネクは、LEDによりデバイスの作動状況を確認することができます。

緑 (10秒毎に点滅)

- 1回点滅・・・正常に作動
- 2回点滅・・・スタートモード(正常)

赤 (10秒毎に点滅)

- 1回点滅・・・シマルーベからグリスまたはオイルの供給がない
- 2回点滅・・・バッテリーの残量不足
- 3回点滅・・・潤滑箇所の背圧が高すぎる(10bar以上)
- 4回点滅・・・ポンプ部のトラブル
- 5回点滅・・・吐出ストロークのMax.回数(2,500回)を超過

青 (10秒毎に点滅)

- 9回点滅・・・Bluetooth通信中



■ シマルーベの交換方法

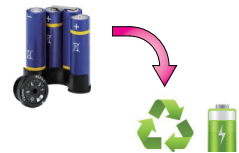
- ① 空になったシマルーベをインパルス本体から取り外し、新しいシマルーベを用意するか取り外した空容器にグリスもしくはオイルを再充填します。(シマルーベの再充填方法については、シマルーベの取扱説明書をご確認ください。)
※ 必ずシマルーベが完全に空になって(またはガスジェネレーターを外して)から取り外してください。(吐出中に取り外すと、勢いよくグリスが飛び出します。)
- ② インパルス本体はシマルーベ125ml×10回分相当まで繰り返し使用可能です。(または製造より3年間)
インパルス本体を潤滑箇所に取り付けたままで、インパルス本体にひび割れ等の破損がないことを確認し、オリング部などに付着したグリス等を拭き取ります。
- ③ バッテリーパックを取り外し、新しいものに交換します。(バッテリーパックはシマルーベがグリスをすべて出し切るごとに交換が必要です。)
- ④ 作動を開始した新しい(もしくは再充填済みの)シマルーベをインパルス本体にねじ込み取り付けます。
- ⑤ アプリにインパルスコネクを登録している場合には、必ずアプリの設定(シマルーベ容量および吐出設定期間)をアップデートしてください。
※ アプリの吐出設定期間は必ずシマルーベと同じに設定してください。

■ 注意事項

- ① インパルスは直射日光があたる場所ではご使用いただけません。
- ② インパルスの最大吐出圧は10bar(10kg/cm²)です。確実に作動させるために、あらかじめグリスガンでグリスライン(潤滑経路)にグリスを入れ、グリスラインに詰まりがないようにしてください。
- ③ グリス仕様で配管やホースを使用して取り付けの場合、内径6mm以上のものを使用し長さは4mを超えないようにしてください。(オイルの場合は長さの制限はありません。)
- ④ シマルーベおよびインパルスはワンポイント給油器です。1つのシマルーベおよびインパルスから分岐して複数の給油ポイントへ使用することはできません。
- ⑤ シマルーベおよびインパルスを取り外す際は、予期せぬグリスの噴出によりインパルス内部が汚損するのを防ぐため、シマルーベの吐出が終了し完全に空になってからおこなうか、ガスジェネレーターを取り外してシマルーベ内部の圧力を逃がしてください。(ガスジェネレーターを取り外す際は火気のない安全な場所でおこなってください。)
- ⑥ バッテリーパックは必ず新品の純正品を使用してください。(使用済みもしくは残量不足のバッテリーでは正常に作動しません。)
また、バッテリーパックのパッケージは使用開始直前まで開封しないでください。

■ 使用後の処理

- ① 使用済みのバッテリーは分解せずに電池として処理してください。



- ② インパルス本体は各自治体の条例に従い産業廃棄物として処理してください。



■ トラブル対策：問題に気づいたら

症状	考えられる原因	対策
インパルスが作動せずLEDも点滅しない (吐出なし)	・バッテリーパックが装着されていない。 ・バッテリーの残量が完全にゼロになっている。	・新しいバッテリーパックを装着する。
赤色LED点滅1回 (吐出なし)	・シマルーベが空になっている。	・シマルーベを交換する。
	・シマルーベのガスジェネレーターが作動していない。	・ガスジェネレーターを任意の吐出期間に設定する。 (1~12ヵ月)
	・吐出期間の設定が長いと設置環境温度が低い ためシマルーベの吐出開始が遅れている。	・ガスジェネレーターの吐出期間を1ヵ月に設定して 吐出を確認後、任意の吐出期間に再設定する。 ・それでも改善しなければシマルーベを交換する。
赤色LED点滅2回 (バッテリー残量不足)	・使用開始時：バッテリーの残量が完全にゼロに なっている。	・新しいバッテリーパックを装着する。
	・使用中：バッテリーの残量が不足している。	・インパルスは作動しているが、より頻繁にLEDで運転 状況を確認する。
赤色LED点滅3回 (背圧が高すぎる)	・潤滑箇所またはグリスラインに問題があり、 背圧が10bar(10kg/cm ²)を超えている。	・インパルスは作動しているが、背圧が高すぎて正常に 機能しない可能性がある。 潤滑箇所およびグリスラインを確認する。
赤色LED点滅4回 (吐出なし)	・グリスラインの詰まりによりポンプが動かない。	・潤滑箇所を確認する。 ・グリスガンでグリスラインをクリーニングし詰まりを 取り除いたうえで、シマルーベを交換する。
	・ポンプ部の故障	・インパルスを交換する。
赤色LED点滅5回 (吐出ストロークMax.回数超過)	・使用開始時：吐出ストロークのMax.回数超過	・インパルスを交換する。
通信エラー (アプリ上で表示)	・距離が遠い、干渉となる物がある。	・場所を移動して再スキャンする。
	・スマートフォンのBluetooth設定がOFF	・スマートフォンのBluetooth設定をONにする。