

⚠ 安全に関するご注意

- ◆ ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使い下さい。
 - ◆ アースを確実に取り付け、専用の漏電遮断器を設置して下さい。故障や漏電の時に感電する恐れがあります。アース工事は必ず販売店に依頼して下さい。
 - ◆ 電気配線、配線工事は、電気設備技術基準や内線規定に従って安全・確実に行なって下さい。
 - ◆ 用途にあった商品をお選び下さい。不適切な用途で使われますと、事故の原因になることがあります。
 - ◆ 床面が防水処理・排水処理されているか確認して下さい。水モレが起きた場合、大きな被害につながる恐れがあります。
 - ◆ モータプロテクタについて
加熱保護装置のひとつで、モータ巻線温度が一定の温度を超えると、自動的に接点を切って、モータを停止させますが、瞬時的に流れる過電圧・過電流には対応できない場合があります。保護装置につきましては別途確認、取り付け願います。
 - ◆ 「屋外設置可」機種の防塵・防水性能について
 1. 実環境下での製品の防塵・防水性能につきましては取り付けの精度や取り付け面の平面度、とめ金への負荷の大きさなどに大きく影響を受けます。製品の防塵・防水性能につきましては、実環境下で実装確認の上、必要に応じ防塵・防水策を講じて頂きますようお願いします。
 2. 直接強い風雨にさらされる場合や水が頻繁にかかる場合は、各機種のモータ保護方式を考慮し判断しなければならぬことがありますので、選定時に営業窓口までお問い合わせ下さい。
- ※ 改良のため予告なしに仕様・寸法を変更する場合があります。

RoHS対応品 RoHS（電子・電気機器における特定有害物質の使用制限についての欧州連合（EU）による指令）に対応しております。

環境マネジメントシステム（ISO14001）



適用範囲: 本社工場
(サンソー精工㈱第2工場含む)

品質マネジメントシステム（ISO9001）



適用範囲: 小型モータ及びポンプの設計、開発及び製造(本社工場)
小型モータ及びポンプの営業活動(各営業所)



未来を創る技術カンパニー **三相電機株式会社**

本社 〒671-2288 兵庫県姫路市青山北1丁目1番1号
TEL.079(266)1200(代表・総務) FAX.079(266)1206
E-mail : sanso@sanso-elec.co.jp
URL : <http://www.sanso-elec.co.jp>

仙 台 営 業 所	〒984-0016 宮城県仙台市若林区蒲町東 7-5 メゾン・ド・ソレイユ 102 TEL.022(781)3037 FAX.022(781)3038
千 葉 営 業 所	〒277-0836 千葉県柏市北柏台 1-8 TEL.04(7162)4100 FAX.04(7162)4107
東 京 営 業 所	〒178-0064 東京都練馬区南大泉 2-1-12-101 TEL.03(5947)2575 FAX.03(5947)2574
静 岡 営 業 所	〒422-8037 静岡県静岡市駿河区下島 338-3 TEL.054(236)0195 FAX.054(236)0196
名古屋営業所	〒452-0821 愛知県名古屋市区上小田井2丁目187 メゾンドボヌー小田井1F TEL.052(509)7199 FAX.052(509)7153
姫 路 営 業 所	〒671-2288 兵庫県姫路市青山北1丁目1番1号 TEL.079(266)1205 FAX.079(266)1312
高 松 営 業 所	〒760-0013 香川県高松市扇町3-14-1 スプリングハイツ1F南 TEL.087(831)9678 FAX.087(831)5273
広 島 営 業 所	〒733-0012 広島県広島市西区中広町1丁目4番20号 ARCナカシマ式番館1F TEL.082(234)3800 FAX.082(234)8835
福 岡 営 業 所	〒815-0031 福岡県福岡市南区清水1丁目16-8 TEL.092(552)2051 FAX.092(552)2052
札 幌 出 張 所	〒060-0041 北海道札幌市中央区大通東7丁目12-12 TEL.011(242)0101 FAX.011(242)0200

製品の仕様、用途に関するお問い合わせは

ポンプのご相談窓口

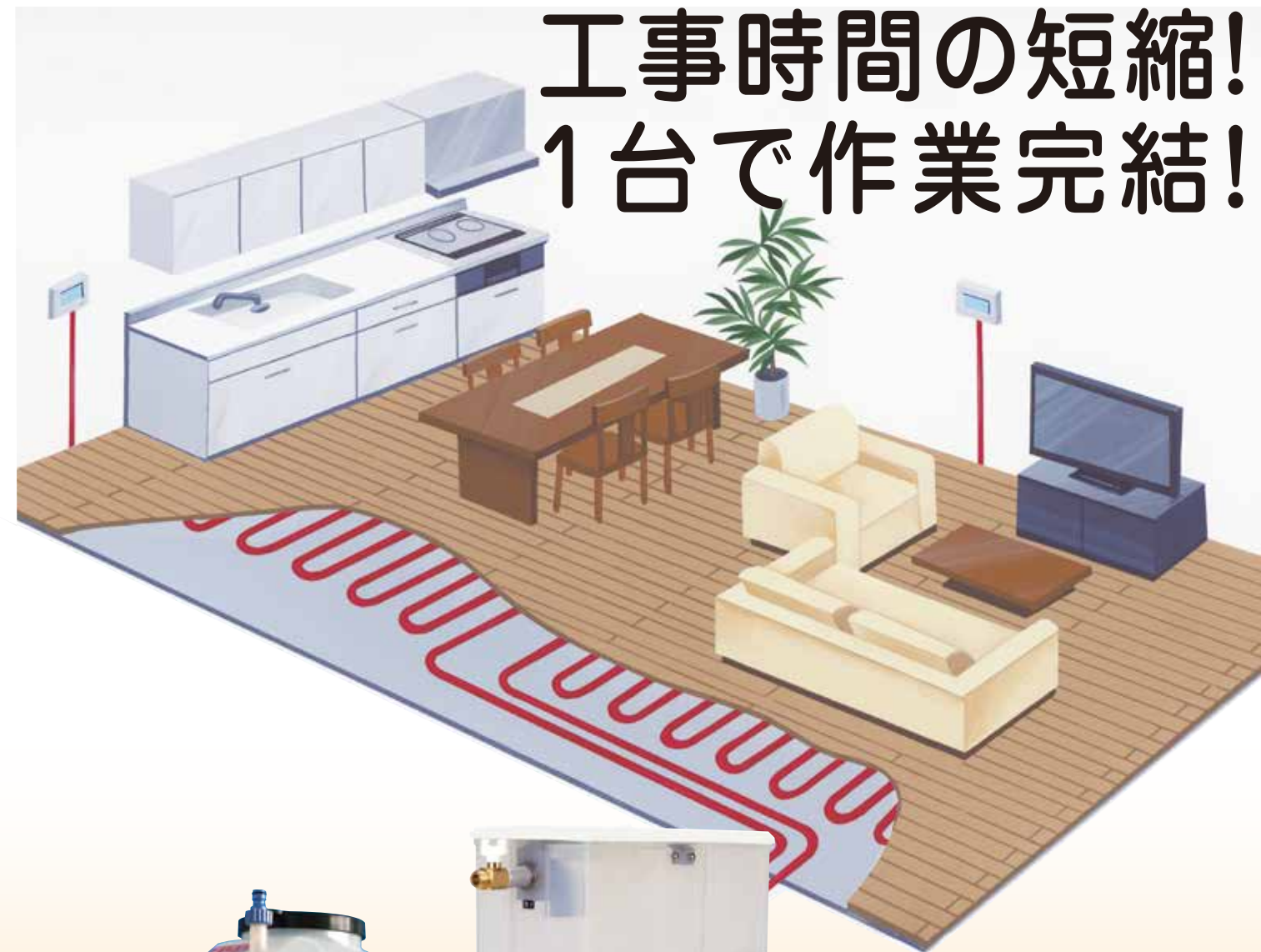
三相電機株式会社 営業部  0120(373)443

平日／午前9時～12時 午後1時～5時（土・日・祝日並びに弊社規定の休日は休業）

- 製品、部品の購入、価格、納期、修理の依頼につきましては、ご購入先の代理店もしくは営業所にお問い合わせ下さい。
- 受注製品（特注仕様ポンプ）につきましては営業窓口へご相談下さい。
- お客様からご提供いただいた個人情報、ご相談への回答、カタログ発送などの情報提供にご利用いたします。
- 利用目的の範囲内で弊社協力会社に個人情報を提供し、対応させていただく場合があります。

圧送ポンプユニット **CL型**

ヒーティングシステムへブライン液の充填や洗浄などに！



SANSO ELECTRIC CO.,LTD.

圧送ポンプユニット

(マグネットポンプ内蔵 手動運転タイプ)

工事時間の大幅な短縮 完璧な工事施工をお約束

- ① 水張、システム充填に最適
- ② システム充填循環中に配管の洗浄が可能
- ③ システム充填中に配管のエア抜きが可能

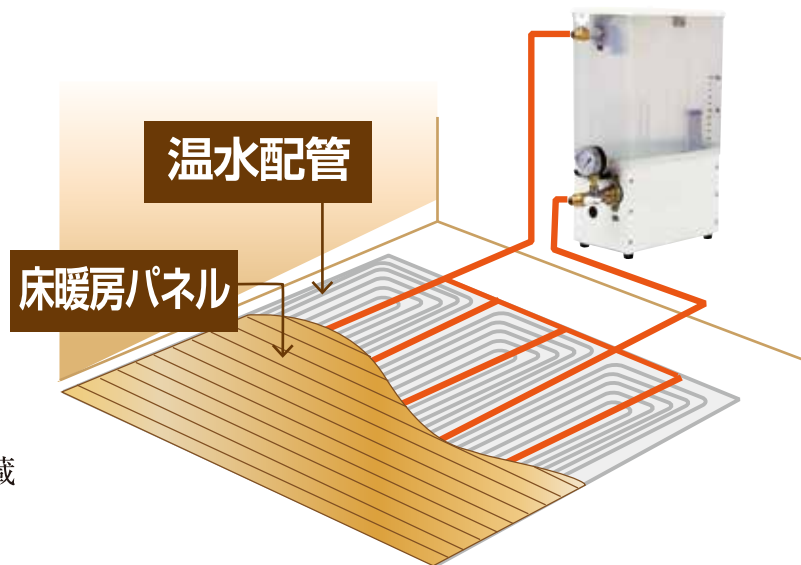
■ 特徴

セントラルヒーティング・ロードヒーティングシステムの一
面倒な循環液注入、エア抜き、配管洗浄の同時作業が可能！
最良の状態と最短の時間で作業が完了！

- ★ユニット内部には高温域に耐久のあるマグネットポンプを内蔵
- ★吐出管継手部には、圧力ゲージを標準装備
- ★持ち運びに便利なショルダーベルト付き(CL-721タイプのみ)

床暖房システム

圧送ポンプユニット



CL721

ニューモデル
New



CL1521



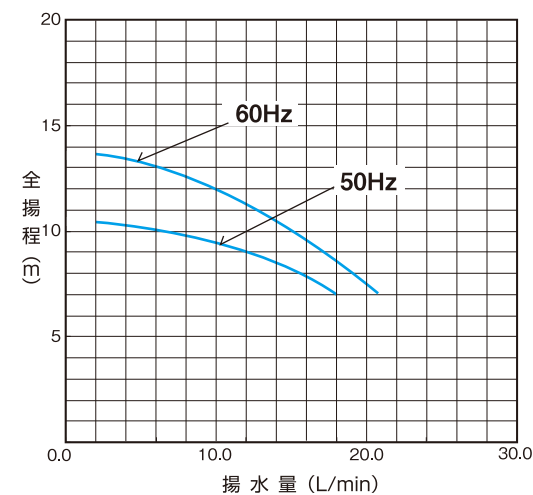
ブライン※ 注入・エア抜の流れ

- ① 吐出口・戻り口を回路へ接続
 - ② 受水槽にブライン液を入れ、ポンプを作動
 - ③ 液を循環させる(エア抜・洗浄)
 - ④ 圧を確認(任意の圧)
 - ⑤ 圧送終了
- 注意 詳しくは取扱説明書をご確認ください。

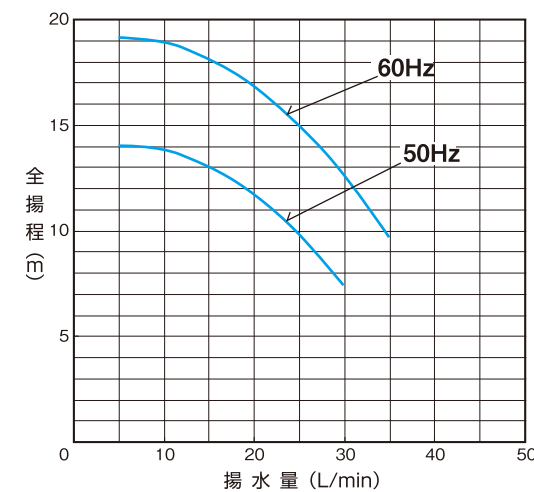
※ブライン…不凍液(防錆剤入り液体)

■ 特性

CL 721



CL 1521



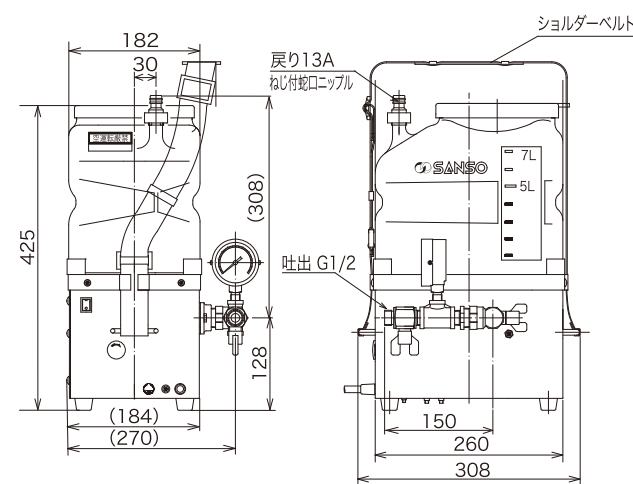
■ 仕様

機種名	項目	モータ定格出力	定格電圧	口径	揚水量	揚程	定格消費電力	定格電流	製品質量
		W	V	A(mm)	L/min	m	W	A	Kg
CL-721		65/70	100	吐出 G1/2 戻り 13A	10	8.6/11.0	101/145	1.2/1.8	10
CL-1521		150/200	100	呼び 1/2 (PF-1/2B)	20	11.5/16.5	201/301	2.2/3.1	13

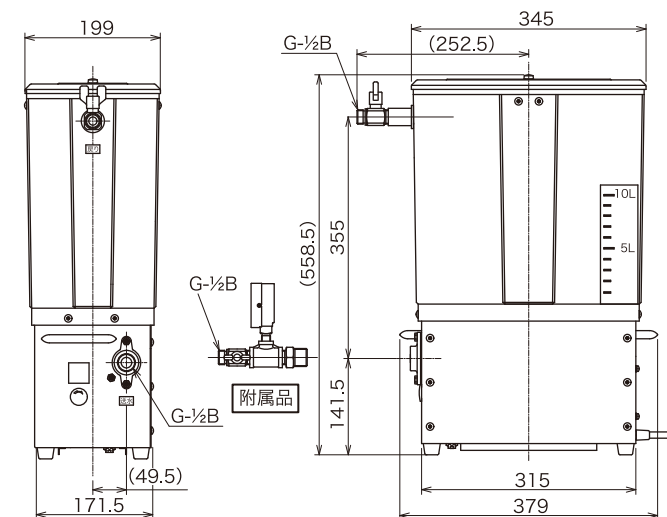
※各性能値は 50/60Hz の値を表す。 注) 附属部品 吐出管継手 (圧力メータ付き)

■ 外形図

CL721



CL1521



ご使用上の注意事項

- ・仕様範囲を外れた運転ならびに定格電流を超える連続運転
- ・空運転ならびに連続によるキャビテーション運転
- ・使用液の凍結や使用濃度(比重1.1以下)
- ・使用液への異物混入や接水部材を使用及ぼす成分の混入・折出