

配湯用電磁ポンプは、アルミ溶湯を溶解保持炉等から取鍋や手許炉等に配湯するための電磁ポンプであり、保持炉の湯抜き用としても使用できます。
電磁力を利用して溶湯アルミを配湯するため信頼性に優れ、安全にご使用いただける製品です。

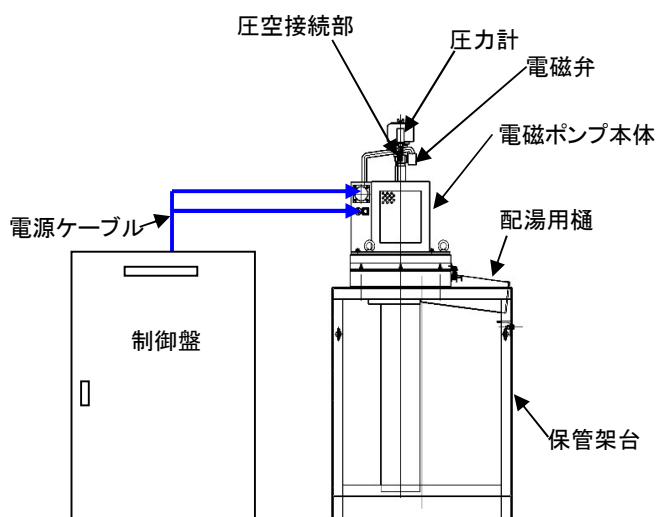
1. 特長

- ① 電磁力による配湯方式のため、機械的な可動部が無く、信頼性に優れています。
- ② 接液部がセラミック製なので、アルミへの不純物の溶出がありません。
- ③ 電磁ポンプダクト自体が予熱されていますので、本体内部での湯温低下がほとんどありません。
- ④ 制御盤面の出力設定ボリュームを調整することにより、配湯量を変えることができます。

2. 概要

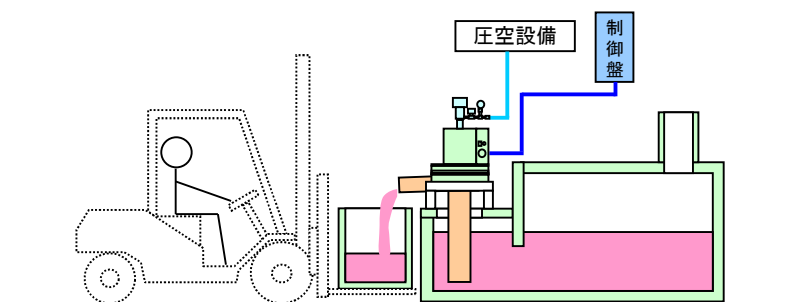
配湯用電磁ポンプは、電磁ポンプ本体、制御盤、電源ケーブル（配湯ポンプ～制御盤）及び保管架台で構成します。

電磁ポンプ本体に駆動源の電磁コイルが組み込まれており、3相電源を供給することでアルミを吸い上げ配湯することが出来ます。



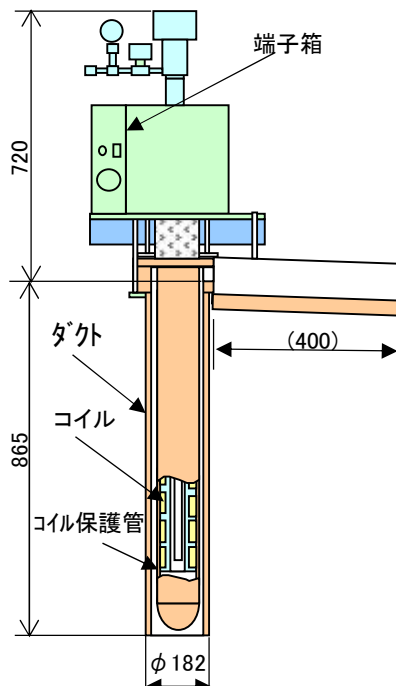
配湯用電磁ポンプ

配湯用電磁ポンプは、3相200Vの電源と圧空を配湯場所近傍に準備してご使用ください。



使用例

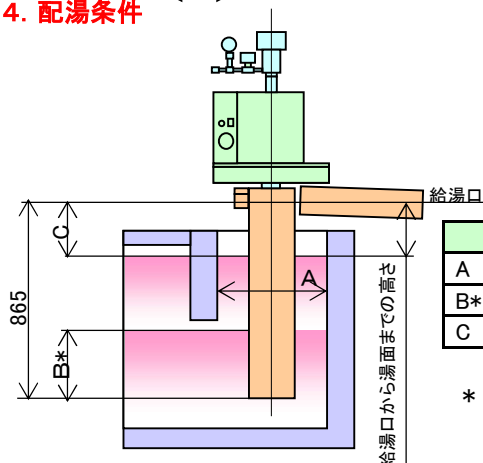
3. 外形寸法および仕様



基本仕様			
1	型番	Nimblox ALiP-80PH	Nimblox ALiP-80P
2	アルミ材質(※)	AC4B、AC4C、ADC12	AC4B、AC4C、ADC12
3	使用温度	液相温度+40℃ ～ 760℃	液相温度+40℃ ～ 730℃
4	性能	下記性能曲線参照(AC4Cの場合)	下記性能曲線参照(AC4Cの場合)
5	駆動方式	環状流路リニア誘導式	環状流路リニア誘導式
6	電源容量	3φ、200V、23kVA	3φ、200V、23kVA
7	連続運転可能時間	使用条件によります。	使用条件によります。
8	間欠運転インターバル	使用条件によります。	使用条件によります。
9	ダクト予熱方式	内部コイル加熱(約2時間)	内部コイル加熱(約2時間)
10	ダクト材質	セラミックス(接液部)	セラミックス(接液部)
11	電磁ポンプ本体重量	約150kg	約150kg
12	冷却方式	常温圧空(0.4MPa以上)	常温圧空(0.35MPa以上)
13	冷却ガス取合	ハイカプラ(エアース ID 8.5)	ハイカプラ(エアース ID 8.5)
14	漏洩電流	100mA 以下	100mA 以下
記事	本ポンプは、連続運転で使用しますとコイル温度が上昇し、コイル温度高で自動停止します。 引き続き使用する場合は、コイル温度が下がるまでお待ちください。 常温圧空の仕様は、給湯条件(給湯量と給湯時間の関係)により上記以上になる場合がありますのでご相談ください。		

(※) 上記以外の材質の場合はお問い合わせ下さい。

4. 配湯条件



使用上の寸法制限(単位:mm)		
A	開口部必要寸法	300×300
B*	配湯可能湯面高さ	250以上
C	湯面からの高さ	140以上

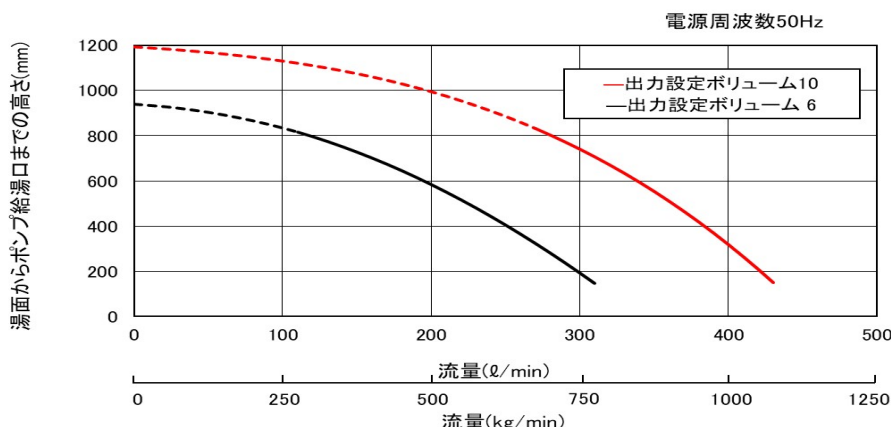
* 配湯可能湯面高さとは、初期起動時に必要な液面高さを示す。
配湯を始めれば、ポンプ本体下面レベル近傍までの汲み出し可能。

5. 性能曲線

Nimblox ALiP-80P及びALiP-80PHの性能曲線を以下に示します。

本データは、アルミ材質AC4Cの場合であり、他の材質については、お問い合わせ下さい。

Q-H曲線(ALiP-80P及びALiP-80PH,AC4C,700℃)



このカタログに記載されている仕様は、改良等のため予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。

Nimblox 助川電業株式会社

2025.05

本社事務所	〒318-0004	茨城県高萩市上手綱3333-23	TEL 0293-23-6411	FAX 0293-22-2909
東京支店	〒101-0047	東京都千代田区内神田3-16-9松浦ビル5F	TEL 03-3254-7730	FAX 03-3254-7759
大阪営業所	〒530-0041	大阪市北区天神橋1-19-8 MF南森町3ビル10F	TEL 06-6882-5155	FAX 06-6882-5122
広島営業所	〒732-0052	広島市東区光町1-9-28第一寺岡ビル4F	TEL 082-568-9101	FAX 082-568-9102
つくばオフィス	〒305-0047	茨城県つくば市千現2-1-6 つくば研究支援センター	TEL 029-858-6210	FAX 029-858-6385