

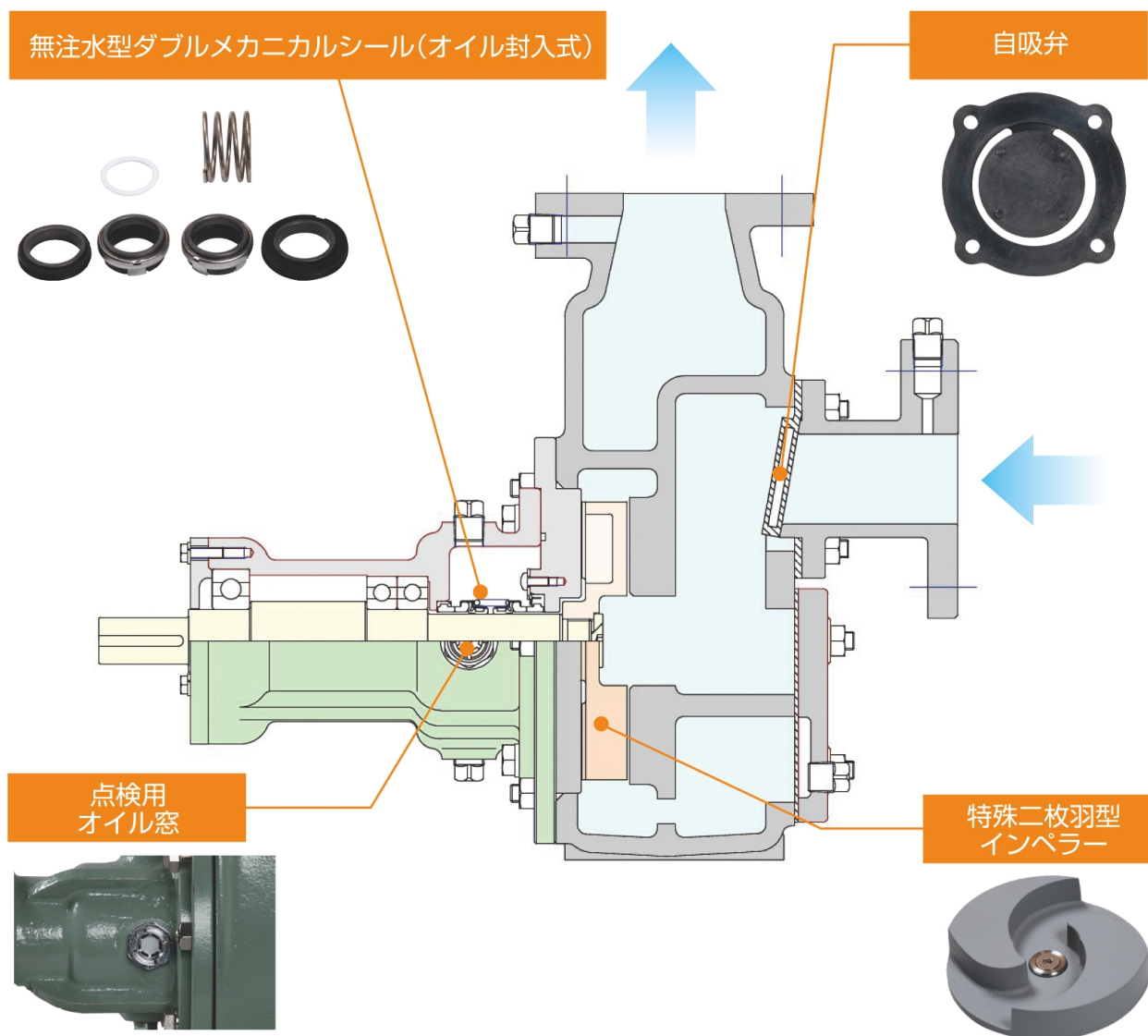
自吸式無閉塞型ポンプ

スルセル®ポンプ

危険
回転中カバーに絶対
触れないよう!!
運転禁止

自吸式無閉塞型ポンプ

移送液に異物・長尺物が混入する用途に最適



主な用途

- 農業集排水処理施設の汚泥移送・汚泥引抜用
- し尿処理場(後工程)の汚泥循環・汚泥移送用
- 雑排水・工程排水・洗浄排水・ピット排水等 排水関連全般
- 精練工場のエッチング排水用
- 医薬品実験棟の排水移送用

特 徴

●特殊二枚羽インペラーにより、異物・長尺物の閉塞を解消

●最大通過粒径

2SMJ-LB(MB) ϕ 10mm

2SMO-LB(MB) ϕ 15mm

2.5SMO-LB(MB) ϕ 20mm

3SMO-LB ϕ 25mm



セミオープンインペラーでも閉塞してしまう…



特殊二枚羽インペラーで閉塞を解消

●優れた自吸性能により、多用途でポンプ使用が可能

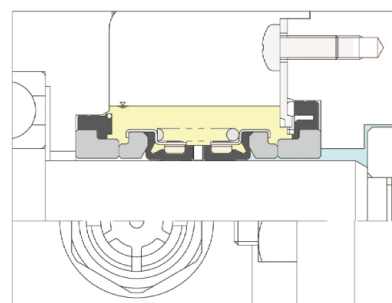
- 押込運転・吸上運転等様々な用途で使用が可能。
- 吸上運転時に、自吸タンク・フート弁が不要。
- 二重ポリウレタン構造により気水分離機能があり、空気の混入にも強い。



●無注水型ダブルメカニカルシール(オイル封入式)の標準採用

- ポンプの心臓部である軸封部にダブルメカニカルシールを採用し、軸封部からの液漏れを防止。
- 軸封部への注水が不要なので、ランニングコスト削減は
もちろん余分な廃液は出ません。

※液温が高い(60℃以上)・スラリー粒子が過小(10 μ m以下)の場合は、外部注水推奨。別途、メーカーまでご相談下さい。



【ダブルメカニカルシール断面図】

●バックプルアウト方式により メンテナンス性向上

- 配管を外さずに、回転部
(メカニカルシール・インペラー等)の
部品交換が可能。



標準仕様

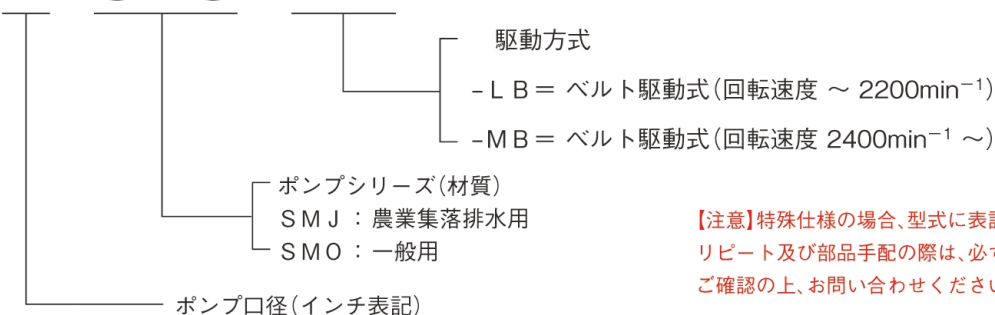
ポンプ形式	自吸式無閉塞型ポンプ	
フランジ規格	JIS10K 相当	
構造	インペラー	特殊二枚羽
	軸封	ダブルメカニカルシール
	シール水	オイル封入(無注水)
	ベアリング	玉軸受(グリス密閉ZZ型)

駆動方式	Vベルト	
付属品	ベース・安全カバー	
	Vプーリー・Vベルト	
電源	相	三相
	電圧	200V級/400V級
設置場所	屋内/屋外	

		SMJ	SMO	特殊仕様
仕様	ポンプ口径(mm)	50	50・65・80	
	流量範囲(m ³ /min)	0.07 ~ 0.35	0.07 ~ 0.8	
	全揚程範囲(m)	~ 15	~ 17	
材質	ケーシング	FC200	FC200	SCS13(2SMJ/2SMOのみ)
	インペラー	FC200	FC200	SCS13
	シャフト	SUS316	SUS316	
	パッキン類	NBR	NBR	FKM
	メカニカルシール	SiC×SiC(NBR)	SiC×SiC(NBR)	SiC×SiC(FKM)

型式表示

2 SMO -LB



【注意】特殊仕様の場合、型式に表記されません。リポート及び部品手配の際は、必ず製造番号をご確認の上、お問い合わせください。



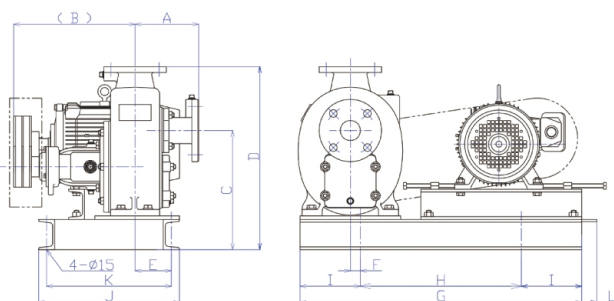
【横型(ベルト駆動式)】



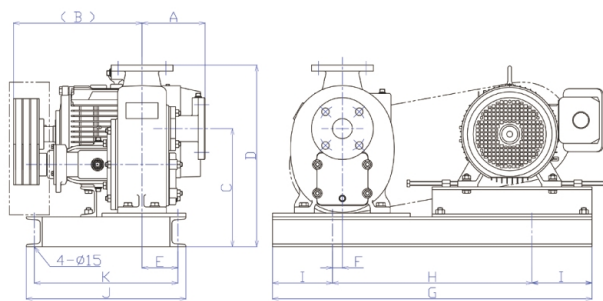
【可搬式(ベルト駆動式)】

外形寸法図

横型(ベルト駆動式)



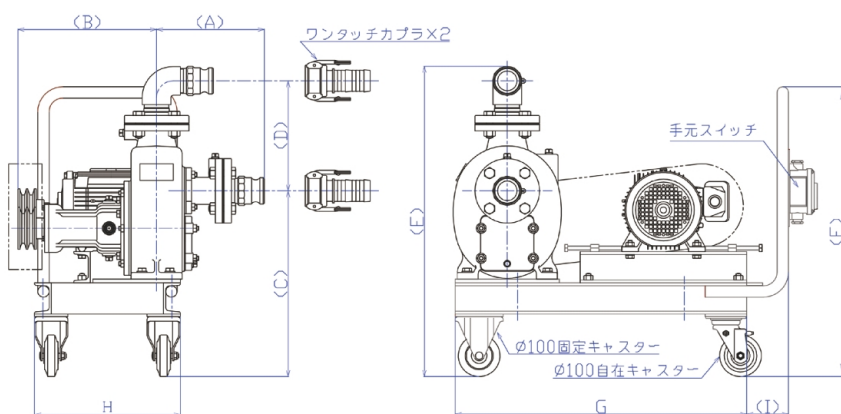
【図1】



【図2】

口径 (mm)	型式	動力		図番	寸法 (mm)												概算重量 (kg)
		(kW)	(P)		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
50	2SMJ-LB (MB)	2.2	4	1	158	333	296	455	37	25	700	400	150	350	310	38	124
50	2SMO-LB	1.5	4	1	158	333	296	455	37	25	700	400	150	350	310	38	116
	2SMO-LB	2.2	4														121
	2SMO-MB	3.7	4														127
65	2.5SMO-LB	2.2	4	1	166	343	314	459	39.5	25	700	400	150	350	310	38	128
	2.5SMO-LB	3.7	4						80								134
	2.5SMO-MB	5.5	4			2			363								800
80	3SMO-LB	3.7	4	2	160	370	384	544	67.5	25	800	500	150	400	360	—	159
	3SMO-LB	5.5	4			391											176

可搬式(ベルト駆動式)



【可搬式特別付属品】

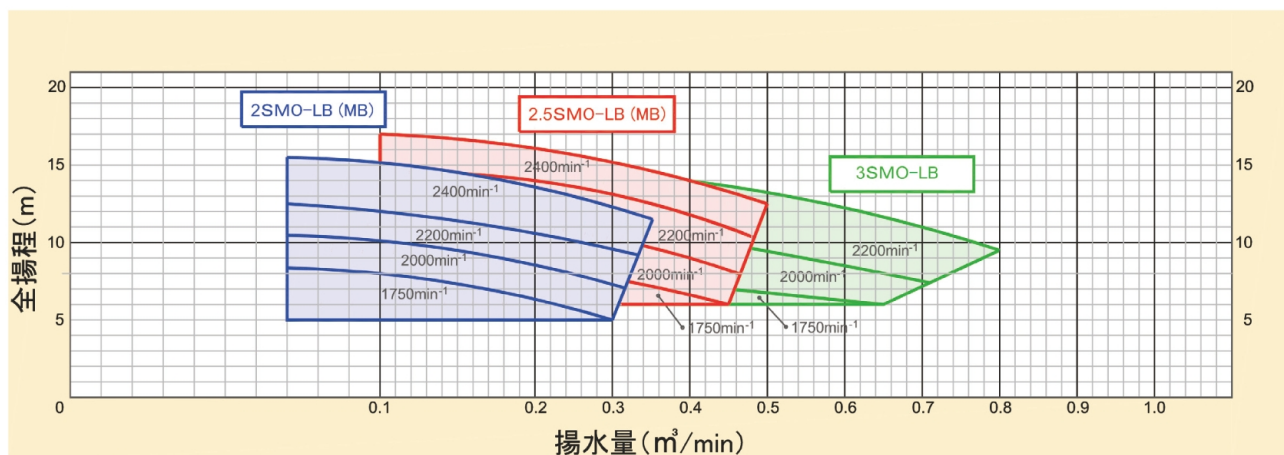
- 吸込ホース……………10m
- 吐出ホース……………10m
- ワンタッチカプラー……2ヶ
- 手元スイッチ……………1ヶ
- ケーブル……………15m
- 差込プラグ……………1ヶ

口径 (mm)	型式	動力		図番	寸法 (mm)												概算重量 (kg)
		(kW)	(P)		A	B	C	D	E	F	G	H	I				
50	2SMJ-LB (MB)	2.2	4	—	259	333	446	264	745	696	700	350	100				134
50	2SMO-LB	1.5	4	—	259	333	446	264	745	696	700	350	100				126
	2SMO-LB	2.2	4	—													131
	2SMO-MB	3.7	4	—													137
65	2.5SMO-LB	2.2	4	—	274	343	464	273	745	696	700	350	100				138
	2.5SMO-LB	3.7	4	—													144
80	3SMO-LB	3.7	4	—	269	370	534	298	745	791	800	400	100				169

※可搬式タイプは、電動機容量3.7kW以下までの対応となります。

選定表

ベルト駆動(50Hz/60Hz兼用)

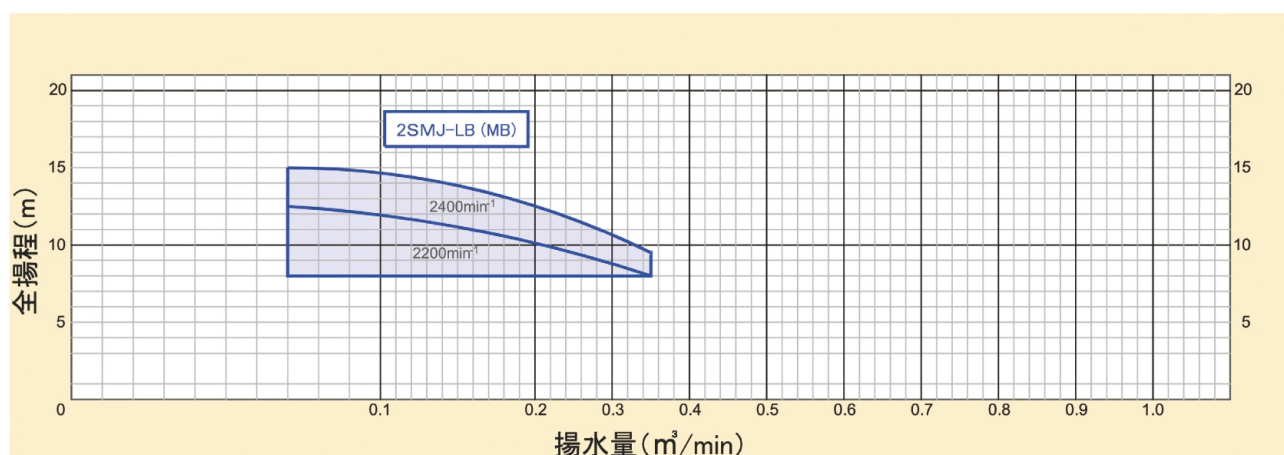


口径 (mm)	型式	回転速度 (min ⁻¹)	参考動力 (kW)	吐出量① (m ³ /min)	全揚程① (m)	吐出量② (m ³ /min)	全揚程② (m)
50	2SMO-LB	1750	1.5	0.1	8	0.2	6.5
50	2SMO-LB	2000	2.2	0.1	10	0.2	8.5
50	2SMO-LB	2200	2.2	0.1	12	0.2	10.5
50	2SMO-MB	2400	3.7	0.1	15	0.2	13.5
65	2.5SMO-LB	1750	2.2	0.3	7.5	0.4	6.5
65	2.5SMO-LB	2000	3.7	0.3	10	0.4	9
65	2.5SMO-LB	2200	3.7	0.3	13	0.4	12
65	2.5SMO-MB	2400	5.5	0.3	15	0.4	14

口径 (mm)	型式	回転速度 (min ⁻¹)	参考動力 (kW)	吐出量① (m ³ /min)	全揚程① (m)	吐出量② (m ³ /min)	全揚程② (m)
80	3SMO-LB	1750	3.7	0.5	7	0.6	6
80	3SMO-LB	2000	3.7	0.5	9.5	0.65	8
80	3SMO-LB	2200	5.5	0.5	13	0.7	11

※選定表は清水データとなります。
液比重・粘性等によって、動力・性能が異なることがあります。
※可搬式タイプは、電動機容量 3.7 kW以下までの対応となります。

ベルト駆動(50Hz/60Hz兼用)

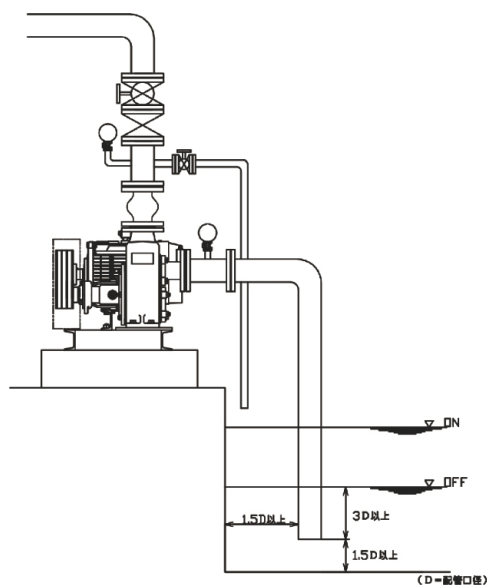


口径 (mm)	型式	回転速度 (min ⁻¹)	参考動力 (kW)	吐出量① (m ³ /min)	全揚程① (m)	吐出量② (m ³ /min)	全揚程② (m)
50	2SMJ-LB	2200	2.2	0.1	12	0.2	10
50	2SMJ-MB	2400	2.2	0.15	14	0.3	10.5

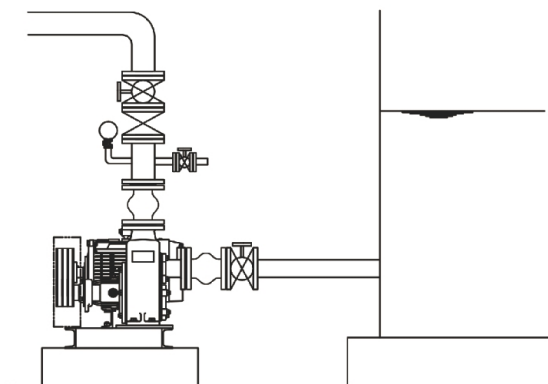
※選定表は清水データとなります。液比重・粘性等によって、動力・性能が異なることがあります。

据付施行例

【吸上運転】



【押込運転】



■吸込配管

- 配管の自重や締付により生じる歪みがポンプにかからないように、配管に支持装置(サポート)を設けて下さい。
- 配管の継手を入念に取り付け、空気が侵入しないように十分ご注意ください。
- 配管端はエアの巻き込みがないように、最低水位等に十分ご注意ください。

【吸込運転】

- ・エア溜まりが出来ないように、配管はポンプに向かって上がり勾配(1/100以上)として下さい。
- ・原則として配管口径はポンプと同口径として下さい。
- ・原則として配管は単独配管として下さい。
- ・フート弁は不要です。必要に応じてストレーナーのみ取り付けして下さい。

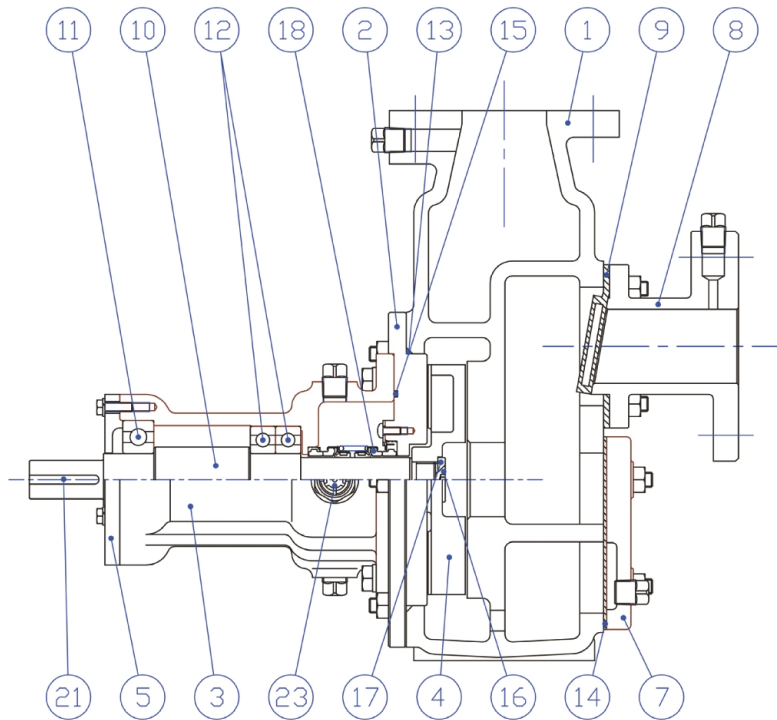
【押込運転】

- ・エア溜まりが出来ないように、配管はポンプに向かって下り勾配(1/100以上)として下さい。
- ・原則として配管口径はポンプと同口径以上として下さい。

■吐出配管

- 配管の自重や締付により生じる歪みがポンプにかからないように、配管に支持装置(サポート)を設けて下さい。
- ウォーターハンマー(水撃)が起こる可能性のある場合は、緩閉逆止弁かバイパス付逆止弁をもうけるなどの対策をとって下さい。

構造図



No.	品名	数量
1	ケーシング	1
2	ケーシングカバー	1
3	ベアリングケース	1
4	インペラー	1
5	ベアリングケースカバー	1
7	排水カバー	1
8	バルブケース	1
9	自吸弁	1
10	シャフト	1
11	ボールベアリング	1
12	ボールベアリング	2
13	Oリング	1
14	排水カバーパッキン	1
15	Oリング	1
16	インペラー止め座金	1
17	皿ボルト	1
18	ダブルメカニカルシール	1
21	キー	1
23	点検用オイル窓	1

※上記構造図は 2SMO タイプの構造図となります。
機種によって、若干異なる部分がありますので、メーカーまでお問い合わせください。



※本カタログの記載内容は、予告なしに変更することがあります。

【代理店】

【製造元】

株式会社 みつわポンプ製作所

■本社工場
〒511-0251 三重県員弁郡東員町大字山田新蔵原3617
TEL.0594-76-1100(代) FAX.0594-76-1101

<http://www.mitsuwapump.jp/>



このパンフレットは、FSC認証紙を使い、水なし印刷(有害な廃液が出ない方式)でつくられています。