

これからの環境社会に向けて、多彩な製品をご用意。  
環境への配慮はもちろん、コスト削減にも貢献します。

水中曝気攪拌装置

**アクアレータ** 建設省「現:国土交通省」技術評価(建技評 第81102号)  
AQUARATOR

アクアレータは省エネルギー型曝気攪拌装置です。「空気供給機能」と「攪拌散気機能」の動力源を分離することで、きめ細かな水処理とエネルギー効率の向上を実現しています。



空気軸受搭載 単段ターボブロワ

**ハンシンニューロスターボ**  
HANSHIN NEUROS TURBO

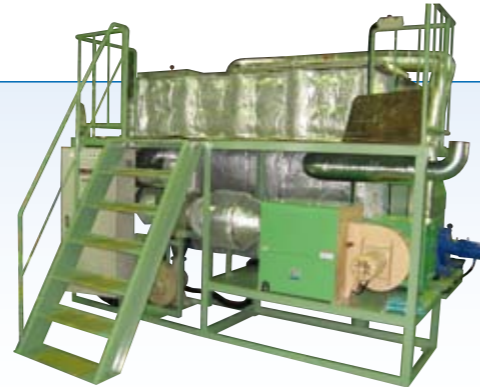
インバータによる高速モータの直結駆動により、増速歯車を不要としたコンパクトな単段式ターボブロワです。空気軸受の採用とギアレスにより、潤滑油不要のシンプルな構造で経済性に優れ、長期のメンテナンスフリーを実現しました。



土壌改良剤製造機

**バイオ処理装置**

枯草菌(こそうきん)で残渣を分解するバイオ処理装置。汚泥の大幅な減容を可能とし、下水処理場の効率化を実現します。汚泥減容処理の他、廃棄農産物や食品残渣の処理にもご利用いただけます。



弊社ホームページで水処理設備用機器の情報を発信しています。

<http://www.hanshin-pm.co.jp/>

**阪神動力機械株式会社**  
HANSHIN ENGINEERING Co., Ltd.

本社 〒554-0014 大阪府大阪市此花区四貫島2-26-7 TEL 06-6461-6551 FAX 06-6461-6555  
東京支店 〒105-0011 東京都港区芝公園2-3-1 芝加賀ビル4階 TEL 03-5776-1404 FAX 03-3438-2171  
氷上工場 〒669-3571 兵庫県丹波市氷上町新郷1383 TEL 0795-82-3422 FAX 0795-82-3424  
<http://www.hanshin-pm.co.jp/>

※記載内容は改良のため予告なく変更されることがあります。あらかじめご了承ください。  
Mono®とEZStrip™は、Mono Pumps Ltd. (UK)の登録商標です。

 **Mono®**

One Company, Unlimited Solutions

**阪神動力機械株式会社**  
HANSHIN ENGINEERING Co., Ltd.

 **Mono®**

One Company, Unlimited Solutions

一軸式スクリーポンプ[無脈動・連続定量移送]

**Mono Pump**  
モノポンプ

| **C** type | **W** type | **LF** type |

まだメンテナンスに手間とコストをおかけですか？



# この省コスト化がモノ®ポンプの新しい可能性。 メンテナンスの負担を大幅に軽減できます。

移送式ポンプの  
維持管理にお困りでは  
ありませんか？

EZstrip™なら  
手間もコストも  
削減できます。

モノ®ポンプを開発した  
モノ社製だから  
信頼性も抜群です。

ライフサイクルコストをお考えなら、  
モノ®ポンプ (EZstrip™) への交換をお勧めします。

# EZstrip™ Mono® Pump

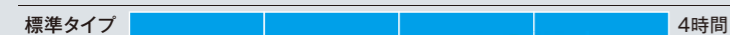
## EZstrip™は、メンテナンスを一新する最新かつ革命的なポンプです。

下水処理をはじめ、様々な分野で活用されるモノ®ポンプ。阪神動力機械では、モノ®ポンプのグローバルスタンダードであるモノ社製品を取り扱い、コンパクトCやWレンジなど使用条件に合わせたモノ®ポンプをお届けいたします。さらに、お客様の「もっとメンテナンスの軽減につながる製品はないか」という声にお応えして誕生したEZstrip™タイプもご提供。画期的な設計を採用することでメンテナンスの手間を大幅に軽減。ダウンタイムの削減はもちろん、メンテナンスにかかるコストも大幅に縮小することができます。モノ®ポンプの新しい可能性、それはEZstrip™から生まれます。

※コンパクトC・Wレンジは、EZstrip™の選択が可能です。

### メンテナンスの時間とコストをこれだけ削減できます。

#### ■ポンプ内の尿渣除去にかかる時間

標準タイプ  4時間

EZstrip™  15分

時間もコストも  
約1/16!

#### ■ポンプ内の尿渣除去にかかるコスト

標準タイプ 

EZstrip™ 



## この品質がモノ®ポンプのグローバルスタンダード。

### 歴史あるモノ社による信頼性。

1935年に一軸式スクリーポンプを製造して以来、業界トップのポンプ開発企業として活躍してきたモノ社。一軸式スクリーポンプの代名詞となるほど、その名前は広く知られています。長い歴史に積み重ねられた信頼と実績。それがモノ社の製品には、脈々と受け継がれています。また、歴史があるからこそ可能となるチャレンジ精神も豊富で、その成果の一つがEZstrip™です。

### 長年に渡る豊富な実績とノウハウ。

イギリスを本拠とするモノ社の製品は、いわばモノ®ポンプのグローバルスタンダード。国や環境が異なる市場の中、お客様が要求する厳しい条件をクリアしながら、多くの実績を積み重ねてきました。お客様の声を反映することで蓄積された無数のノウハウが、製品に活かされています。

### 先進の技術から生まれる高品質。

モノ社の信頼は、その製品がどれだけ仕事に貢献できるかという点に支えられています。機能性はもちろん、メンテナンス性や堅牢性など多くの面でお客様に満足していただけます。ライフサイクルコストという視点からコストの削減を実現。培ってきた技術が、お客様のトータルな満足を引き出すことのできる高品質として活かされています。





Compact C  
コンパクトC



type

EZstrip™

導入しやすいコンパクト設計を追求した先進のモノ®ポンプ。



- POINT.1 コンパクトだから省スペース設置に容易に対応。
- POINT.2 2.4MPaの高圧力対応、さらに大容量域もカバー。
- POINT.3 メンテナンスの手間を軽減できるEZstrip™をご用意。

**EZstrip™モデルのメンテナンスの手順**

<p><b>1</b></p> <p>固定スリーブのボルトを外す。</p>	<p><b>2</b></p> <p>カップリングロッドスリーブを外す。</p>	<p><b>3</b></p> <p>ステータ固定棒のボルトを外す。</p>
<p><b>4</b></p> <p>ポンプからロータとステータを持ち上げる。</p>	<p><b>5</b></p> <p>ガードとプッシュピンをスタップシャフトから抜く。</p>	<p><b>6</b></p> <p>駆動部を取り外す。</p>



**■設置のしやすさと簡単メンテナンス構造を実現。**

新設計により構造を単純化し、低コストでの提供を可能としました。コンパクトなボディのため設置や入替などの機器更新が容易。また、プラグインシャフトを採用し、メンテナンス時の脱着も簡単です。さらにダウンタイムの削減および長寿命化のために、ジョイント部を完全密閉した構造を採用しています。

**■高性能を追求した先進のモノ®ポンプ。**

2.4Mpaの高圧力対応、さらに440m³/hまでの大容量域までカバーできます。また、8.5mまでの自吸が可能で深い場所からのポンプアップも簡単に行えます。吸込口は水平および垂直、どちらの方向でも設置でき、多様な設置状況に対応可能。より長い時間駆動できるように厳選されたギアボックスを採用するなど、細部に至るまで高性能を追求した設計となっています。

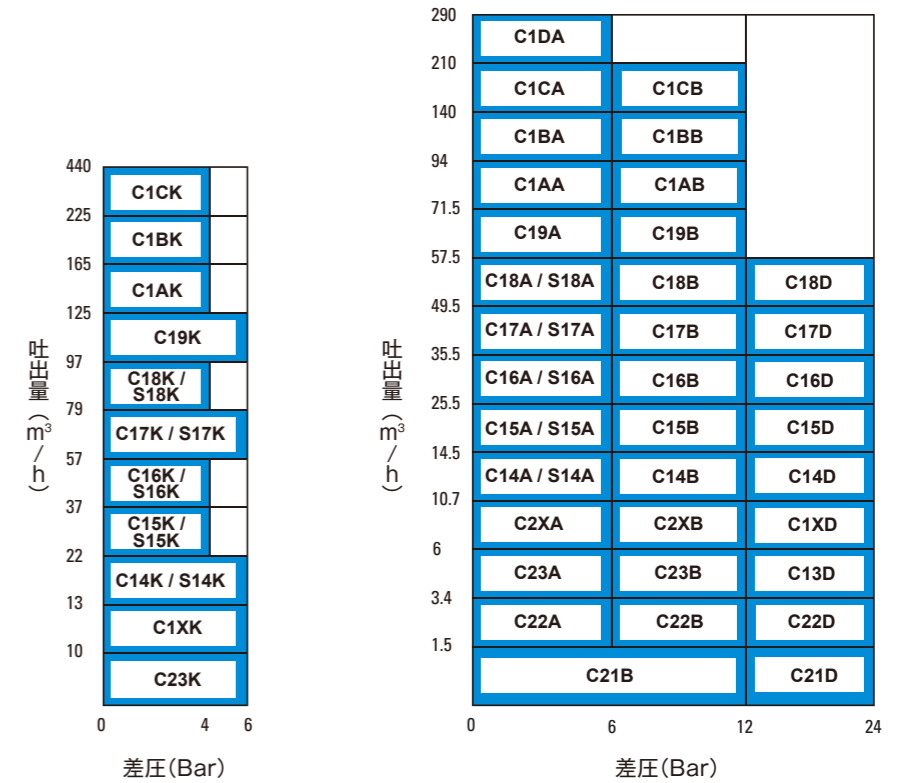
- 緩やかなポンピング動作により衝撃を最小限に抑えます。
- 簡単に分解・組立が簡単なプラグインシャフトを採用。
- 粘性スラリーを移送しやすい角形吸込口コンベヤタイプもご用意。
- ポンプの設置を容易にするベースプレートを装備。
- 耐久性を向上させ、故障を未然に防止するため駆動部を完全にシーリング。
- 本体材質は、鋳鉄またはステンレス鋼。ロータおよびステータの材質は、硬質クロムメッキまたは天然ゴムをご用意するなど、用途に応じてお選びいただけます。

**■EZstrip™モデルなら、メンテナンスの手間を軽減。環境への負荷をさらに低減できます。**

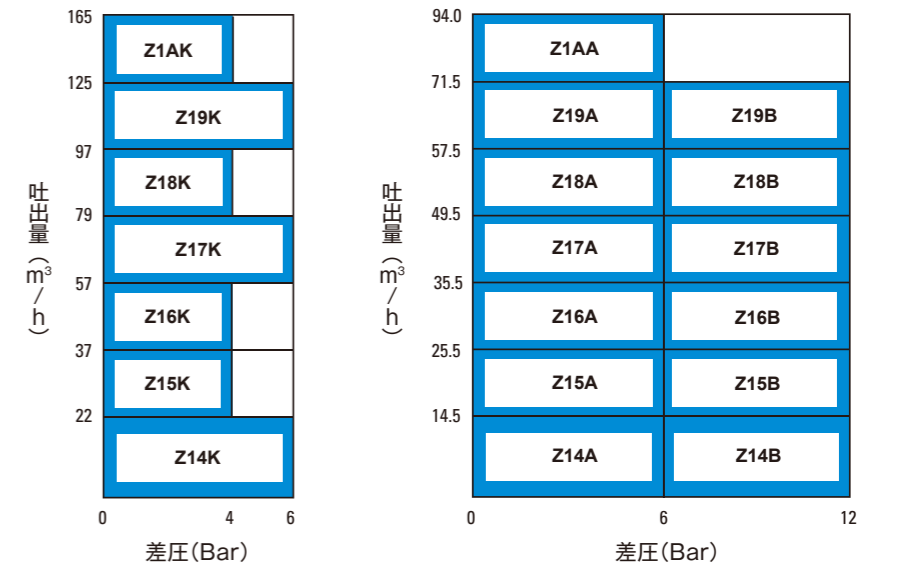
コンパクトCには、EZstrip™モデルをご用意。メンテナンス時間を大幅に短縮することで、ライフサイクルコストの低減を可能としました。これからの時代にふさわしいエコ性能を実現しています。

**■性能表**

**標準タイプ**



**EZstrip™**



1Bar: 0.1MPa

Widethroat  
Wレンジ

# W type EZstrip™

乾燥汚泥などの移送に適した高性能モノ®ポンプ。



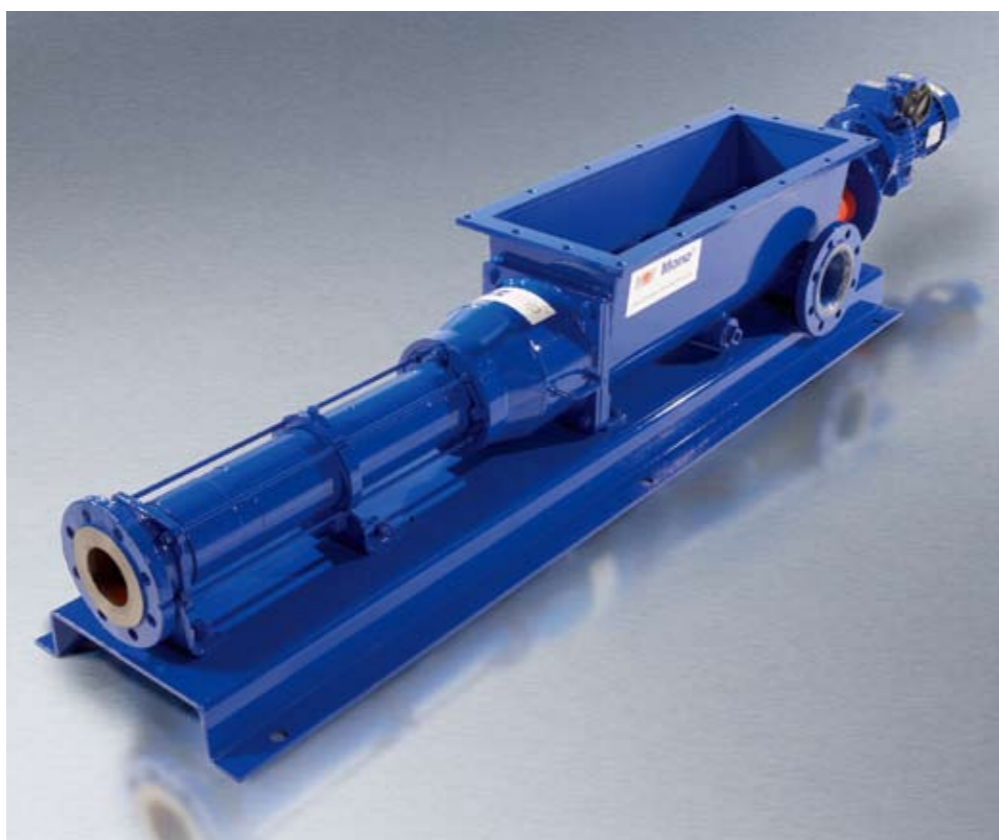
- POINT.1** 乾燥汚泥のような粘性の高い流体に対応。
- POINT.2** 4.8MPaの大圧力による移送が可能。
- POINT.3** メンテナンスの手間を軽減できるEZstrip™をご用意。

### ■ 高粘性の流体の移送に適した設計を採用。

スラッジやペースト状の非常に粘度の高い液体を扱うために独自のデザインを採用。間口を大きく取ったフィーダ部により吸込が容易に行え、脱水ケーキのブリッジを防止します。また、4.8MPaの大圧力と215m³/hの流量を実現。含水率40%の乾燥汚泥を的確に移送することができます。

### ■ 多彩なオプションで様々な状況に対応可能。

様々な乾燥汚泥の性状に対応するために、多彩なオプションをご用意。大口径オーガーや凝集防止のブリッジブレイカ、また両方が装着された投入口もお選びいただけるなど、お客様の使用環境に適した使い方をサポートできます。

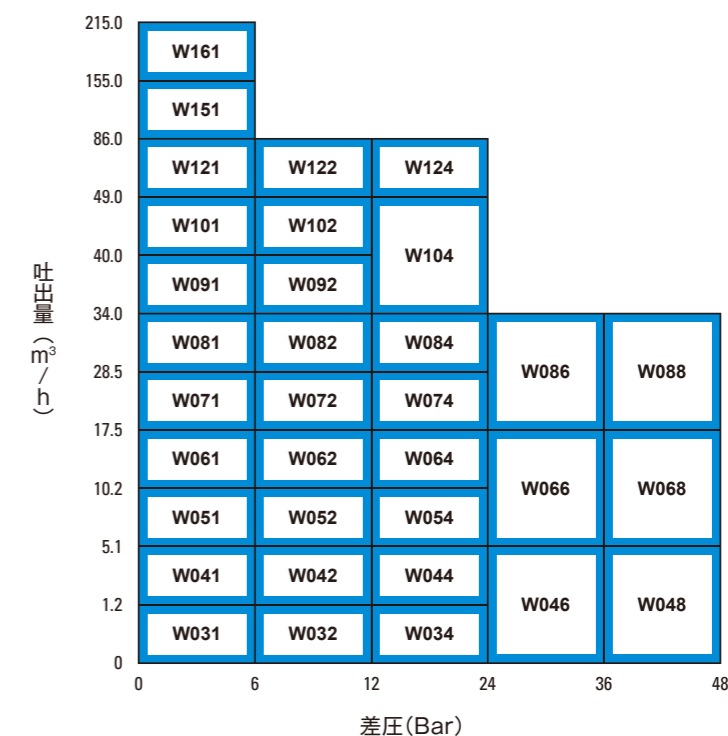


汚泥移送が容易な、大きなフィーダとコンベヤ

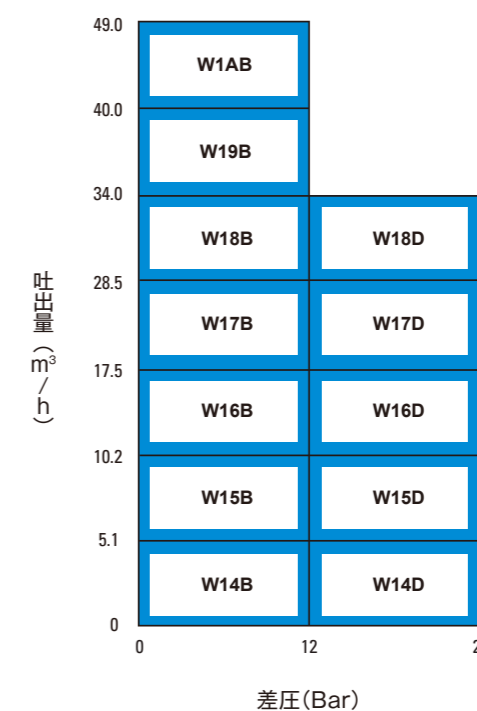
- 新設計により構造を単純化。低コストでの提供を可能としました。
- ステータは、天然ゴムやニトリルゴムなど様々な材質をご用意。また、特注仕様の材質にも対応いたします。
- ロータは、硬質クロームメッキ工具鋼、硬質クロームメッキステンレス鋼、ステンレス鋼からお選びいただけます。また、特注仕様の材質による提供も可能です。
- 軸封は、ハードフェーシング、シングルメカニカルシールからお選びいただけます。また、オプションでグランドパッキングタイプもご用意しています。
- 駆動部は、ポンプモータ直結型（モノブロック）、または直流速度固定および可変速タイプのモータをご用意しています。

### ■ 性能表

#### 標準タイプ



#### EZstrip™



1Bar: 0.1MPa

### ■ EZstrip™ モデルのメンテナンスの手順



- 1** スクリューコンベヤとロータ・アセンブリを切り離します。
- 2** タイバーのナットを緩め、吐出口とタイバー・アセンブリを切り離します。
- 3** フィードチャンバー、ロータおよびステータを所定の位置まで回転させ、固定します。
- 4** ロータ本体を回転させながらステータより引き抜きます。
- 5** フィードチャンバーを取り外します。
- 6** 最後にステータを取り外します。

### ■ EZstrip™ モデルなら、メンテナンスの手間を軽減。環境への負荷をさらに低減できます。

Wレンジには、EZstrip™モデルをご用意。メンテナンス時間を大幅に短縮することで、ライフサイクルコストの低減を可能としました。これからの時代にふさわしいエコ性能を実現しています。

Low Flow  
LF レンジ

# LF type

高精度の薬品移送を可能とした  
少量定量移送ポンプ。



**POINT.1** 無脈動・定量で正確な薬注が可能。

**POINT.2** 高性能かつ長寿命を実現した高品位設計。

**POINT.3** すぐれた耐食性を備え化学薬品類にも対応。

### ■高性能を実現するために様々な技術を結集。

継ぎ目のない一体型ハウジング。潤滑油が不要で移送流体を汚さない長寿命フレキシシャフトを採用。標準タイプで70℃の耐熱と反復率±2%を実現。また、吐出圧力1.2MPa、最大吐出量600m<sup>3</sup>/hまで対応し、下水処理場におけるPAC等の薬注など多彩な用途に活用できます。

●使用状況に応じて多彩な材質から選べます。

標準のハウジングは、ポリエチレン製をご用意。オプションでステンレス鋼製にも変更でき、使用環境に応じた製品をお使いいただけます。

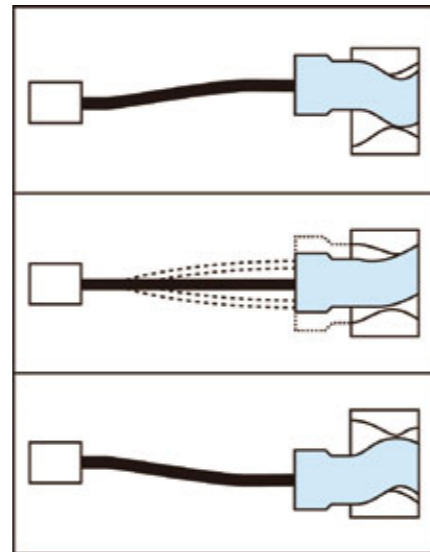
●分解や組立も簡単に行えます。

タイバーを使用することで、分解や組立も容易に行えます。また、すべてのモデルにフレキシシャフト・ドライブトレインが採用されています。

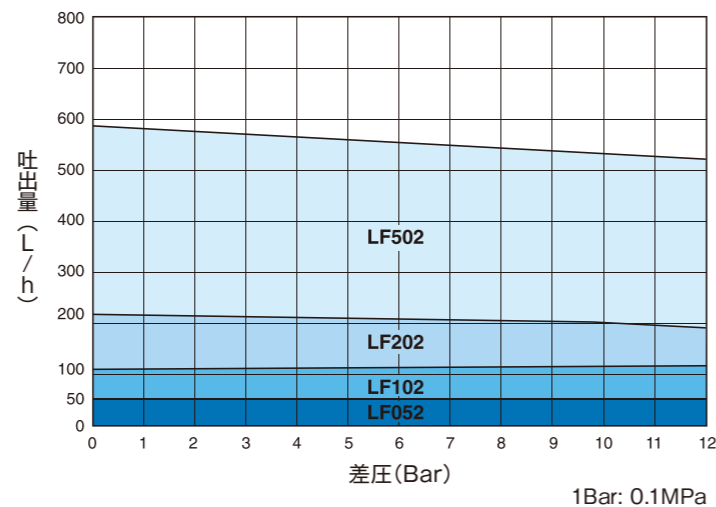
●ステータは、天然ゴム、ニトリルゴム、パイトンから、またロータは、ステンレス鋼またはハードクロームメッキステンレス鋼からお選びいただけます。

### ■性能表

MODEL NUMBER	SPEED RPM	差圧 (Bar)											
		0		3		6		9		12			
		L/h	L/min	L/h	L/min	L/h	L/min	L/h	L/min	L/h	L/min		
LF052	1750	65	1.08	63	1.05	61	1.02	59	0.98	58	0.97		
	1450	52	0.87	51	0.85	50	0.83	48	0.80	47	0.78		
	1000	36	0.60	35	0.58	34	0.57	32	0.54	31	0.52		
	700	25	0.42	24	0.40	23	0.38	22	0.36	21	0.35		
LF102	1750	108	1.80	104	1.73	100	1.67	95	1.59	92	1.53		
	1450	90	1.50	87	1.44	83	1.38	78	1.31	75	1.25		
	1000	62	1.03	59	0.98	55	0.92	52	0.86	49	0.82		
	700	44	0.73	41	0.68	37	0.62	34	0.56	31	0.52		
LF202	1750	215	3.58	209	3.48	202	3.37	196	3.26	192	3.20		
	1450	180	3.00	174	2.89	167	2.78	160	2.67	156	2.60		
	1000	122	2.03	117	1.95	112	1.87	105	1.75	100	1.67		
	700	86	1.43	82	1.36	77	1.28	70	1.17	65	1.08		
LF502	1750	580	9.67	565	9.42	550	9.17	533	8.89	525	8.75		
	1450	480	8.00	469	7.82	458	7.63	440	7.33	428	7.13		
	1000	330	5.50	319	5.31	307	5.12	291	4.86	280	4.67		
	700	230	3.83	219	3.65	208	3.47	194	3.23	182	3.03		
	400	135	2.25	123	2.04	110	1.83	98	1.64	88	1.47		



耐久性に優れた独自のフレキシシャフト構造  
上図の湾曲は図解用にのみ誇張されたもので、実際の程度とは異なります。



### ■モノ®ポンプの用途例

#### 下水処理

- 一次および二次汚泥
- 消化汚泥
- 脱水ケーキ
- 高分子ポリマー
- 石灰
- 塩素
- 酸類 等

#### 化学工業

- リン酸
- エチレングリコール
- 水酸化ナトリウム溶液
- 精製石油
- ディーゼル燃料油 等

#### 食品工業

- 小麦粉
- 食用油
- 糖蜜
- レトルト
- ソース
- ヨーグルト
- ジュース 等

#### 製紙・窯業・鉱業

- 顔料
- 樹脂
- セラミックスリップ
- 二酸化チタン
- ラテックス
- 粘土スラリー
- 石炭スラリー
- セメント
- グラウト
- 排水
- 洗浄水
- 廃棄污泥 等

### ■モノ®ポンプの実績・導入例



### ■サポートサービス

すべてのお客様にご満足いただくために。  
お客様の立場で考え、万全の体制でサポートいたします。

モノ®ポンプの導入前から導入後のアフターサービスまで様々なご相談、ご要望に専門のスタッフが的確に対応。輸送流体の検討や新規導入、入替・更新の検討など、お困りのことがありましたら、どんなことでもお問い合わせください。モノ社で長年培われた豊富な知識と経験を基にベストな提案をいたします。また、アフターサービスも特殊な技術・技能を有するスタッフが点検・整備を実施。消耗品や各種部品を取り揃えておりますので、パーツのみの発送もお気軽にご依頼ください。

