

HIGH LITER PUMP

ハイリッターポンプ

OPERATION MANUAL・取扱説明書

《LP MODEL》

- Thank you for purchasing high performance KOSHIN HIGH LITER PUMP.
- This manual is prepared for your safety when operating pump.
Please read carefully and comprehend fully before use.
(Wrong usage could cause injury or death)
- Please keep this manual handy for future reference.
- この度は、当社製品ハイリッターポンプをお買い上げ頂き誠に有難うございます。
- この取扱説明書には、正しく安全にご使用いただくための注意事項が記載されています。ご使用になる前に必ず本書をお読みにになり、使用方法をご理解下さい。(誤った使用法は、事故・ケガの原因となります。)
- 取扱説明書は、何時でも見られるように大切に保管下さい。

Please read manual before operation.

ご使用前に必ずお読み下さい。



工進 お問い合わせ相談窓口

- 製品についての取り扱い方法・商品選定は…
- カatalog等、資料請求は…
- 購入後1年以内の製品で故障かな?と思ったら…

キョウトのコーシン

 **0120-075-540** 平日:9:00~12:00・13:00~17:00
土曜:9:00~12:00(年末年始・夏季休暇等・日祝日を除く)

受付時間は予告なく変更される場合がございます。詳しくはホームページをご覧ください。

- 製品の修理・パーツについては、お買い上げの販売店にご相談ください。

KOSHIN LTD.

<http://www.koshinpump.com>

株式 会社 **工進**

<http://www.koshin-ltd.co.jp>

12 Kami-Hachinotsubo Kotari,
Nagaokakyo City, Kyoto 617-8511 JAPAN
TEL. +81-75-954-6111 FAX. +81-75-954-6119

〒617-8511 京都府長岡京市神足上八の坪12



保証書

持込修理
保証期間 1年間
(お買い上げ日より)

機種	LP ハイリッターポンプ		※お買い上げ日	年 月 日
お客様	※お名前	様	※販売店	〒 住所 店名 電話 ()
	※ご住所	〒		
	電話 ()			

※に記入のない場合は無効となりますから必ずご確認ください

この保証書は本書に明記した期間、条件のもとにおいて、下記記載内容で無料修理をお約束するものです。

保証期間経過後の修理などについて、ご不明の場合は、販売店にお問い合わせください。

株式会社 **工進**

京都府長岡京市神足上八の坪12

保証期間内に取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書きにしたがった正常なご使用状態で故障した場合には、本記載内容にもとづき無料修理いたします。お買い上げ日から保証期間内に故障した場合は、商品と本書をお持ちいただきお買い上げ販売店に修理をご依頼ください。

- 保証期間内でも次のような場合は有料修理となります。
 (イ) 使用上の誤り、または改造や不当な修理による故障または損傷。
 (ロ) お買い上げ後の落下、輸送などによる故障または損傷。
 (ハ) 火災・地震・水害・落雷・その他の天災地変、公害などによる故障または損傷。
 (ニ) 本書のご提示がない場合。
 (ホ) 本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
 (ヘ) 消耗品は有料修理となります。
 (メカニカルシール・Oリング・カップリング・フレーム・ベース・各種パッキン・ホースバンド)
- 本書は再発行いたしませんので大切に保存してください。
- この商品は持込修理に限らせていただきます。出張修理はいたしません。
- 本書は日本国内についてのみの有効です。

修理メモ

HOW TO USE 使用方法

1. Lubrication

Before using, be sure to check that the gear cover is filled with oil. Being so composed to accelerate the revolution by the internal gears, the high-litter pump requires lubrication to the gear.

Short lubricant can wear the gears causing troubles. Practice the lubrication and inspection periodically.

When the lubricant runs short, supply about 160cc of #60 spindle oil or equivalent lubricant of lower viscosity up to the reference line through the lubrication bolt hole shown at right.

2. Revolutionary direction

The handle turns in clockwise direction and discharge of one litter is available by one revolution of the handle.

3. Filter

A filter of #60 mesh polyethylene net is provided under the pump and motor revolution becomes harder when the filter is clogged with dust. Remove the filter periodically to be cleaned with kerosene or the like.

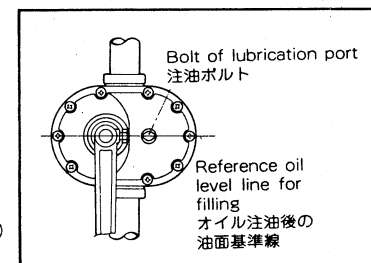
(See the following illustration.)

1. 注油

御使用前には必ず、ギヤカバー内にオイルがあることを確認して下さい。

ハイリッターポンプは、内部のギヤにより回転を増速する構造になっており、ギヤの潤滑油を必要とします。

潤滑油がなくなるとギヤが摩耗し故障の原因となります。定期的に点検・注油して下さい。潤滑油がなくなっていれば、右図の注油ボルト穴より#60スピンドル油程度、又はそれ以下の粘度の潤滑油を約160cc(牛乳ビン一杯の約8割)基準線まで入れて下さい。



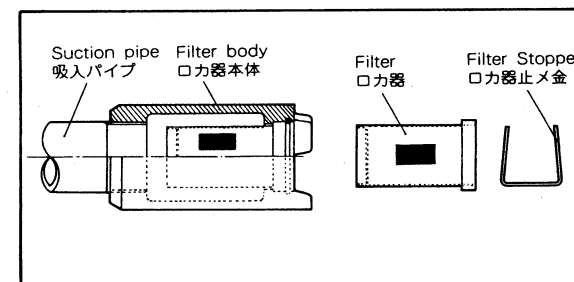
2. 回転方向

ハンドルの回転方向は時計回りです。1回転あたり1ℓの吐出量が得られます。

3. ロカ器

ポンプ下部には、60メッシュポリエチレンのロカ器が装着されています。

ロカ器にゴミが詰まると回転が重くなります。ロカ器は定期的に取り外し、洗油等で掃除して下さい。(下図参照)



CAUTION 取扱注意

1. Applicable liquids

The pump is the most suitable for low viscosity liquids such as kerosene, heavy oil A, and spindle oil. Although applicable to other liquids of high viscosity as well, the pump becomes heavier to turn.

2. This is not applicable for any solvent which dissolves rubber.

3. The pump is not applicable to any liquid containing a dirt such as waste oil.

Stained liquid may block the filter, preventing discharge, will damage the pump interior, or can cause other troubles.

1. 使用液

灯油・A重油・スピンドル油等粘度の低い液に最適です。

粘度の高い液に使用出来ますが回転が重くなります。

2. ゴムをおかす溶剤には使用出来ません。

3. 廃油等のゴミの混入した液体には使用出来ません。

ロカ器が詰まって吐出しなくなったり、ポンプ内部を傷めたり、故障の原因となります。

TROUBLE & REMEDY 故障と処理

Handle fails to turn — Dust clogging in the pump — Overhauling
 — Gear breakage — Repair

Handle is heavy to turn — Dust clogging in the pump — Overhauling
 — Filter blocking — Cleaning of the filter

Turns but no discharge — Gear breakage — Repair
 — Shaft & pin breakage — Repair

ハンドルが回転しない — ポンプ内でのゴミ噛み — 分解清掃
 — ギャーの破損 — 修理

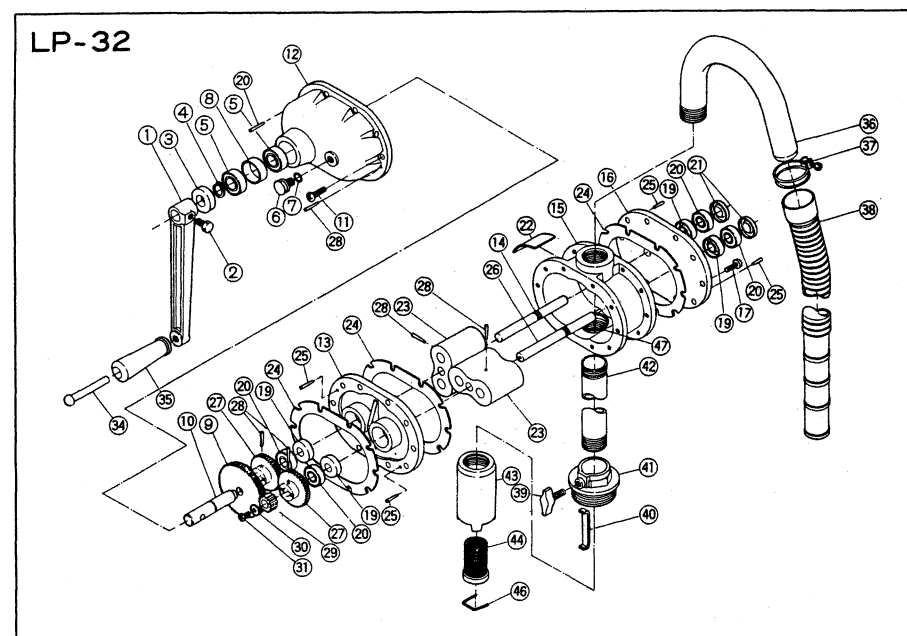
回転が重い — ポンプ内でのゴミ噛み — 分解清掃
 — ロカ器のつまり — ロカ器の掃除

回転するが吐出しない — ギャーの破損 — 修理
 — 軸・ピン破損 — 修理

SPECIFICATION 仕様

Delivery Volume 吐出量	One revolution per liter, 100liters per minute 1回転1ℓ
Suction pipe 吸入パイプ	32 $\frac{1}{2}$ "×1.6t
Delivery Hose ホース長と内径	32 $\frac{1}{2}$ "×1275mm
Strainer ストレーナー	#60 with mesh, polyethylene 60メッシュ, ポリエチレン
Net Weight 正味重量	8 kg

PARTS LIST パーツリスト



No	PARTS NAME	部品名	QTY 個数	No	PARTS NAME	部品名	QTY 個数
1	Handle	ハンドル	1	25	Taper pin	テーパピン	4
2	Hexagon bolt	六角ボルト	1	26	Roots shaft	ルーツ主軸	1
3	Oil seal	オイルシール	1	27	Timing Gear	タイミングギヤー	2
4	Stop ring	止メ輪	1	28	Taper pin	テーパピン	6
5	Bearing	ベアリング	2	29	Pinion Gear	ピニオンギヤー	1
6	Rhombic bolt	菱ボルト	1	30	Gear washer	ギヤーワッシャー	1
7	O-ring	Oリング	1	31	⊕Screw	⊕皿小ネジ	1
8	Bearing Collar	ベアリングカラー	1	34	Handle rivet	ハンドルリベット	1
9	Reinforcement Gear	増速ギヤー	1	35	Handle	持手	1
10	Reinforcement Shaft	増速主軸	1	36	Bend	バンド	1
11	⊕Screw	⊕ナベ小ネジ	10	37	Hose band	ホースバンド	1
12	Gear cover	ギヤーカバー	1	38	Delivery Hose	吐出ホース	1
13	Inside cover	内カバー	1	39	Thumb screw	蝶ネジ	1
14	Roots shaft	ルーツ副軸	1	40	Stopper	止メ金	1
15	Housing	本体	1	41	Larger screw	大ネジ	1
16	Outside cover	外カバー	1	42	Suction pipe	吸入パイプ	1
17	⊕Screw	⊕ナベ小ネジ	10	43	Filter body	ロカキ本体	1
18	Oil seal	オイルシール	4	44	Strainer	ストレーナー	1
19	Bearing	ベアリング	4	46	Filter stopper	ロカキ止メ金	1
20	Bearing cap	ベアリングキャップ	2	47	Insert bushing	インサートブッシュ	1
21	Name plate	銘板	1	45			
22	Roots	ルーツ	2				
23	Cover packing	カバーパッキン	3				
24							