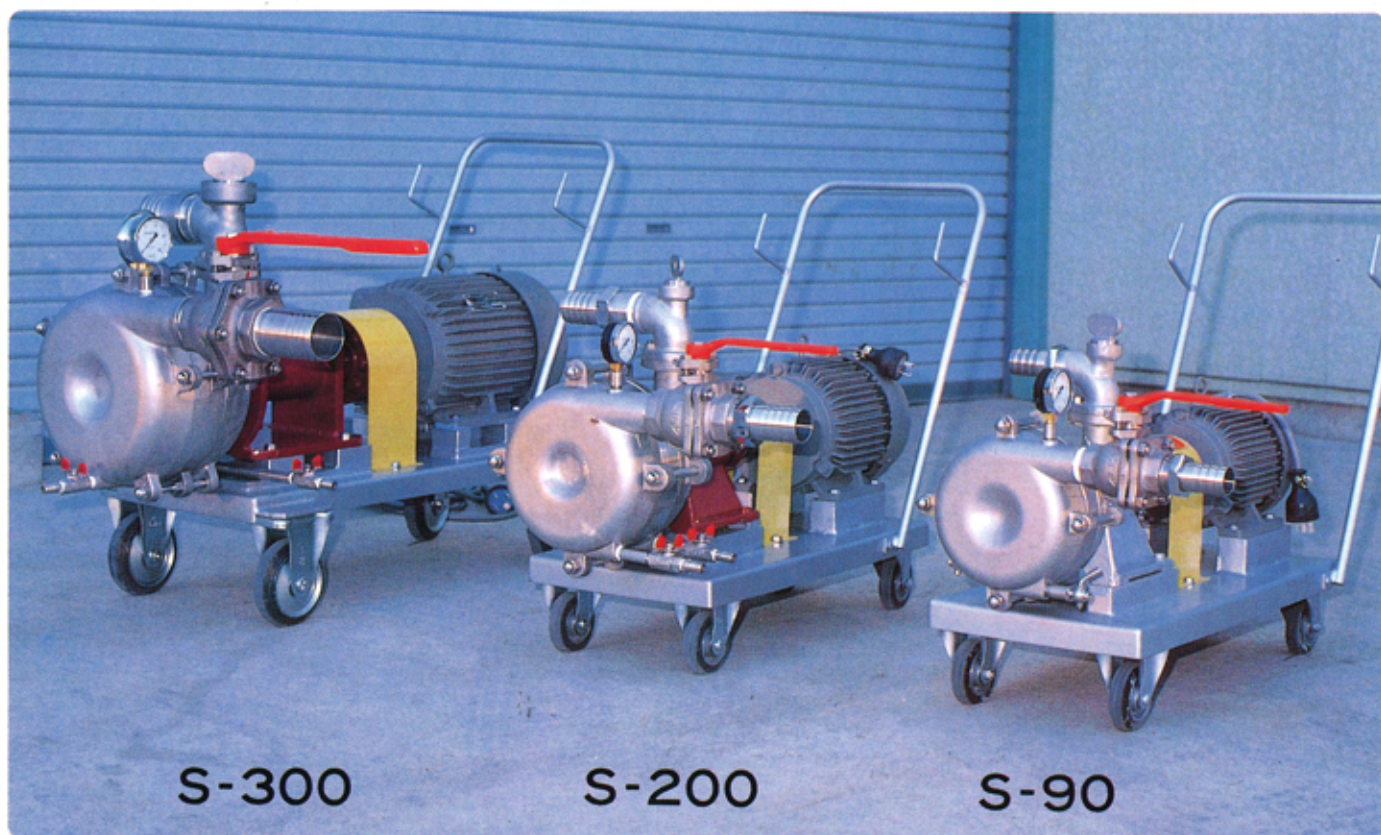




DRY PUMP

4 SIZES



S-300

S-200

S-90

ドライポンプ

空押しが強力!!

100m先まで楽に押します

ドライポンプ

高品質SUS316

耐蝕性に優れています

ドライポンプ

分解洗浄が簡単

衛生的です

ドライポンプ

機種が豊富

4機種あります

輸送・濾過・塚詰に最適です。特にピン詰ラインに使用するとプレートヒーター等の中を空にします。

KYOWA CORPORATION

ドライポンプのご案内

ドライポンプは、構造的には変形ロータリーポンプです。特長としては吸引力が非常に強く、空押しができることです。(空転をしても焼つけを起こしません)ヒューガル(うず巻)ポンプの場合、輸送液が無くなるとそれ以上は働きません。しかし、ドライポンプはその時から働きが違います。管内の液を空気押しにより送りだします。使い方によっては大変便利なポンプです。機種も豊富で4機種あります。

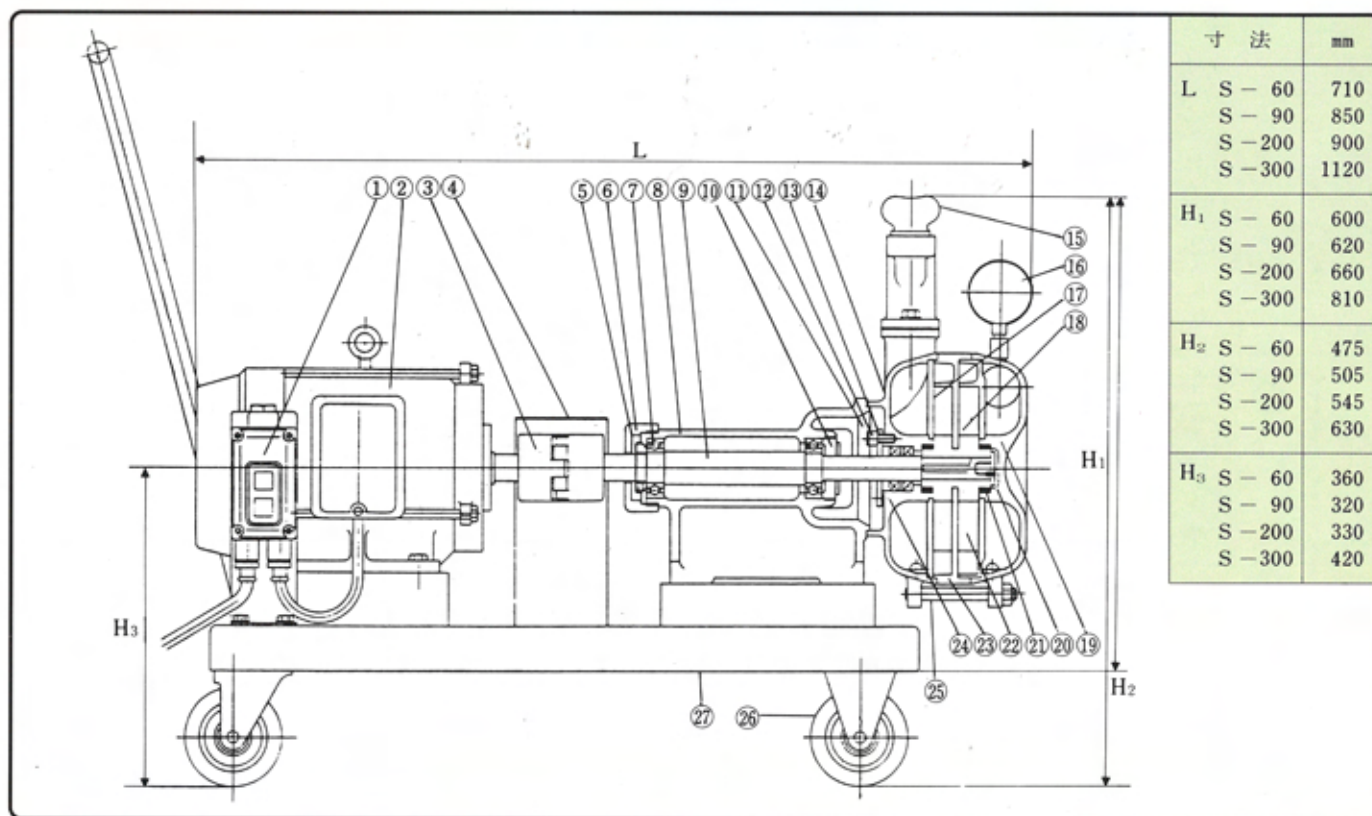
S-60・S-90・S-200・S-300です。一般輸送・濾過・ピン詰ラインに大変活躍します。特にピン詰ラインにご使用になると、プレートヒーター及びパイプ内を殆ど空にしてしまいます。(但し立ち上り等で多少の逆もどりはあります)水平に近い状態のところでしたら100米以上を楽々と空押し致します。空押しをしても焼つけを起さぬよう、特別の配慮がされています。例えば軸(インペラー)を受けるメタルには特殊フッ素樹脂の採用、またオイルシールとの摩さつ部分(シャフトの1部)にはセラミック加工を施してあります。この方法を採用することにより、オイルシールとの摩さつ抵抗が大巾に減じ、オイルシール、及びシャフトの寿命が遥かに延びます。なお、ドライポンプは全機種共ステンレス鋼SCS14(SUS316)材を使用しています。ご使用用途にあった機種をご選定下さい。

ドライポンプの最も効率の良いご使用例

それは、トランジスターインバーターとの組合せによりご使用になられることです。流量調節をバルブの開閉で行わずモーターの回転で行ないます。モーターを必要量にあった回転数で流量コントロールを行ないます。通常はポンプを全速回転で回し、流量コントロールはバルブの開閉により調整します。この方法では、ポンプの寿命も短くなり、電気料も多くなるばかりです。

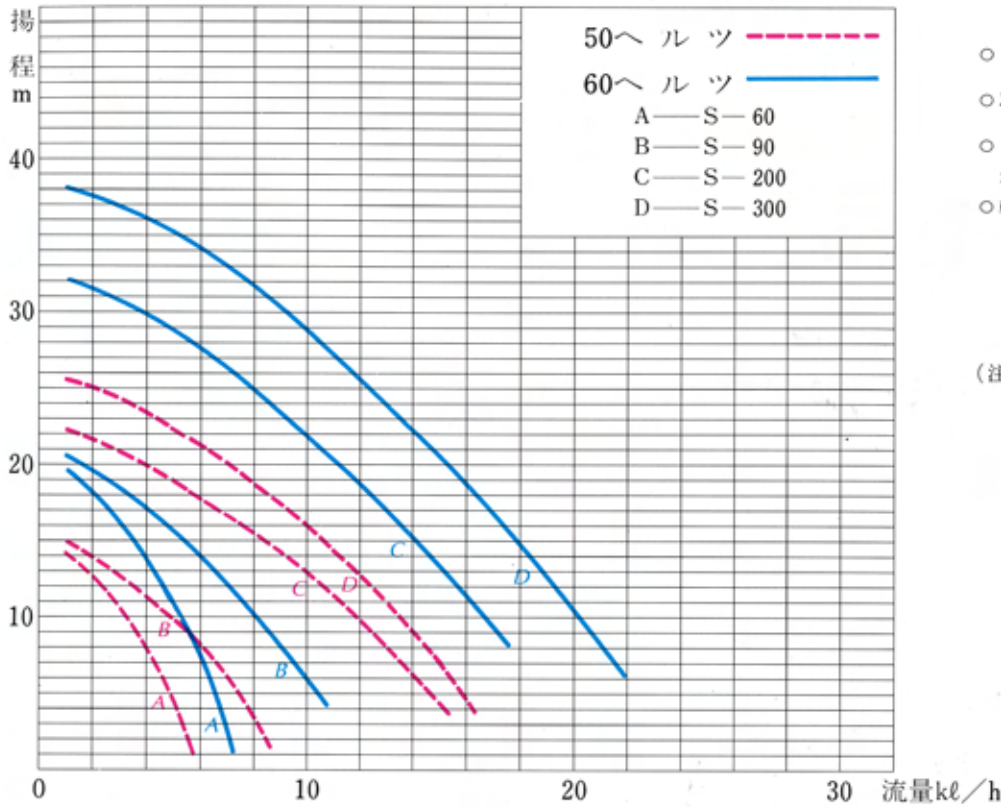
トランジスター・インバーターを使うことにより、液質の変化を極力おさえ、ポンプの寿命も遥かに延びます。

(裏ページにトランジスターインバーターの使用例がでています。)



No.	部品名	材質	No.	部品名	材質	No.	部品名	材質
1	防水形押ボタンS.W	プラスチック	10	ベアリング押え	SUS304	19	出口側本体ケース	SCS 14
2	モーター全閉外扇形4極		11	グランド締めボルト	SUS304	20	インペラー止めナット	SUS304
3	直結カップリング	S 25 C	12	グランド押し	SUS304	21	インペラー受メタル	フッ素樹脂
4	カップリングカバー	S S 41	13	オイルシール押し座金	SUS304	22	インペラー	SUS316
5	ベアリングカバー	S S 41	14	オイルシール	NBR・フッ素樹脂	23	中間本体ケース	SCS 14
6	ベアリング押え	SUS304	15	呼び水口キャップ	SCS14	24	入口側本体ケース	SCS 14
7	ベアリング ZZ型		16	圧力計	B S	25	ポンプ締付ボルト	SUS304
8	ブラケット	F C 20	17	入口側仕切板	SCS14	26	キャスター	R B
9	シャフト(セラミック加工付)	SUS304	18	出口側仕切板	SCS14	27	ベース	S S 41

— 選 定 図 —



- ポンプ本体材質 SCS 14(SUS316)
- 羽根車材質 SCS 14(SUS316)
- シャフト材質 SUS (304)
オイルシール接触部セラミックコーティング
- 軸シール方式・オイルシール
(芯金SUS304・スプリングSUS304・軸受部NBR
芯金SUS304・スプリングSUS304・軸受部テフロン
以上各1個使用)

(注) ドライポンプの場合メカニカルシールは使用出来ません。空転後、再び液を吸引したとき、メカニカルシールは急激な温度変化のために破損してしまいます。

■ 選定表 1

型 式	口 径 mm	モーター kW	水量 kl/h	揚程 m	50ヘルツ		1500RPM	
					水量 kl/h	揚程 m	水量 kl/h	揚程 m
S-60	40	1.5	1.5	13	4.1	8.5	5.0	4.7
S-90	40	2.2	2.0	14	5.5	9	7.5	5
S-200	50	3.7	4.0	19	11.0	11	13.5	7
S-300	50又は75	5.5	6.4	20	13.7	10	16.5	5

■ 選定表 2

型 式	口 径 mm	モーター kW	水量 kl/h	揚程 m	60ヘルツ		1800RPM	
					水量 kl/h	揚程 m	水量 kl/h	揚程 m
S-60	40	1.5	2.1	18	5.2	10	6.8	5
S-90	40	2.2	2.0	20	5.5	15.5	10.5	5
S-200	50	4.5	8.0	25	13.0	16.5	17.5	8
S-300	50又は65	7.5	3.5	33	12.0	20	17.0	10

(注) 上記仕様は清水におけるテスト成績であり、特殊液の場合は性能諸元の異なる場合があります。

■ 特別装備品

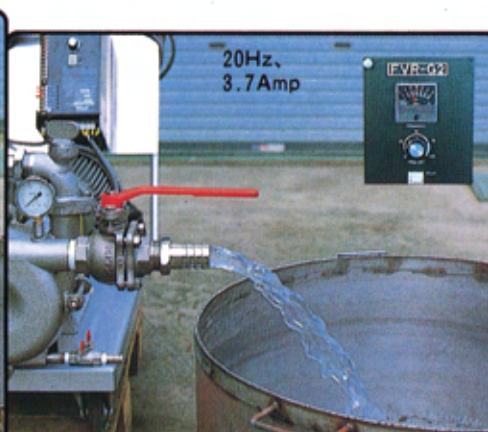
- トランジスター、インバーター(全機種取付け可能)
- 防爆モーター付(アルコール輸送に、安全第一)(安全増と耐圧防爆の2種あり)
- サニタリー型、#320~400研磨
- SUS圧力計(接液部SUS316、スチーム洗浄可能)

(特別装備品は有料となります)

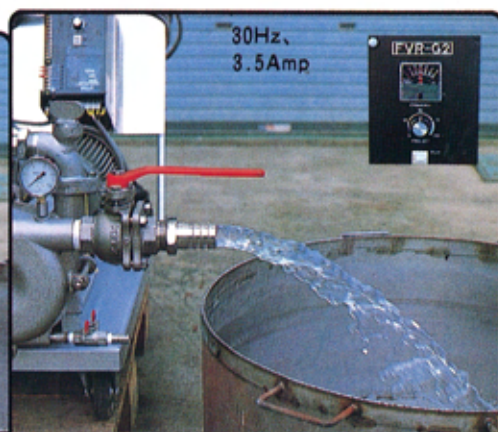
テスト トランジスターインバーター使用による流量コントロール例 <S-90>



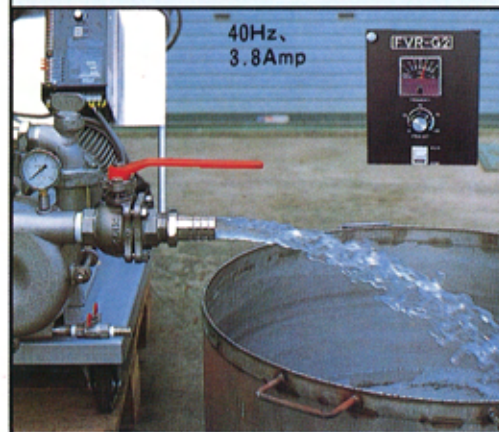
- 10ヘルツのとき5.6アンペア
- 流量は、毎時 500ℓ
- 回転数は毎分 280



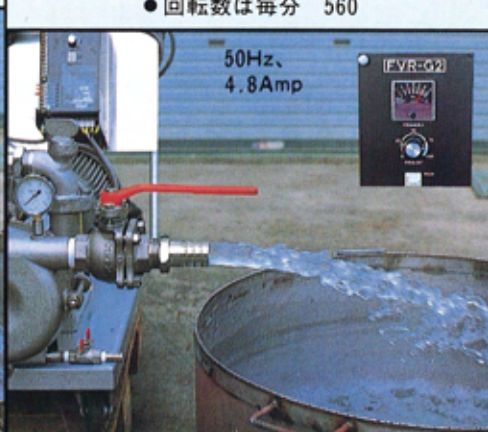
- 20ヘルツのとき3.7アンペア
- 流量は、毎時2,000ℓ
- 回転数は毎分 560



- 30ヘルツのとき3.5アンペア
- 流量は、毎時4,000ℓ
- 回転数は毎分 860



- 40ヘルツのとき3.8アンペア
- 流量は、毎時7,500ℓ
- 回転数は毎分1,150



- 50ヘルツのとき4.8アンペア
- 流量は、毎時9,500ℓ
- 回転数は毎分1,470



- 60ヘルツのとき6.0アンペア
- 流量は、毎時12,000ℓ
- 回転数は毎分1,780



※トランジスターインバーター使用の場合は60Hzまで回転が上がるため、性能も60Hz仕様となります。

<仕様>

50ヘルツ 1500RPM

型式	口径 mm	揚程 MAX・m	流量 ℓ/h	モーター kW	重量 kg
S-60	40	15	6.0	4極1.5	100
S-90	40	17	8.5	4極2.2	135
S-200	50	24	15.0	4極3.7	150
S-300	65	26	18.0	4極5.5	200

<仕様>

60ヘルツ 1800RPM

型式	口径 mm	揚程 MAX・m	流量 ℓ/h	モーター kW	重量 kg
S-60	40	22	7.5	4極1.5	100
S-90	40	23	10.0	4極2.2	140
S-200	50	34	18.0	4極4.5	160
S-300	65	40	23.0	4極7.5	230

株式会社協和コーポレーション

〒123-0851 東京都足立区梅田6-24-14

TEL. 03-3849-3377代表

FAX. 03-3849-2643

ステンレス製多段タービンポンプ
 ジェットブラシ(パイプ、ホース内洗浄機)
 ジェットパワー(食品用、高温型洗浄機)
 ドライポンプ・ロータリーポンプ
 ミクロンフィルター・各種濾過機
 ブロー破砕除梗ポンプアトラス

●改良のため予告なく仕様変更することもあります。