

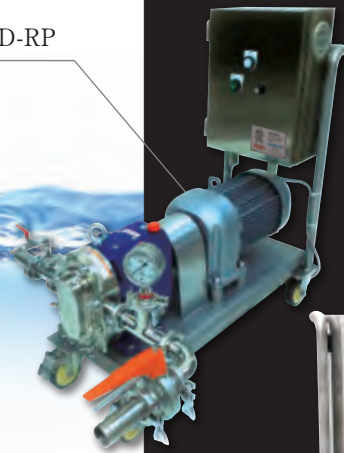
# SANITARY PUMP SERIES

サニタリー ポンプ シリーズ

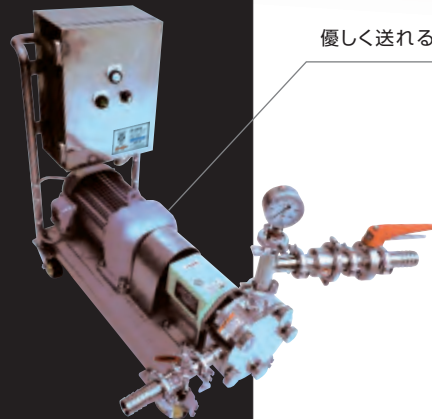
つぶさず送れる KPD-1040 GP



力強く送れる KPD-RP



優しく送れる KPD-BP



たくさん送れる KPD-SP



共通キーワードは、  
「分解洗浄性が高い」  
各ポンプの特徴やメリットを  
マスコットキャラクターのプロフィールと共に  
一挙ご案内いたします。

品質美を求めて

**KPD**  
KIKU PLAN DO



# つぶさず送れる サニタリーポンプ

自吸式・ダイヤフラム構造・倒立水抜き・分解洗浄性

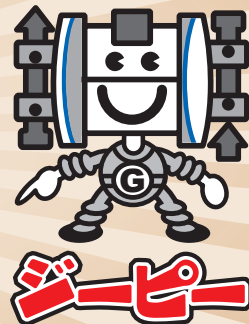
酒母

枝桶

モロミ

吊るし

## KPD-1040 GP



### ジーピーのプロフィール

小回りの利く身軽なその体で、狭い場所も駆け回り、モロミや酒母をつぶさず送ります。

エネルギー源は空気で、さらに 吸い込んだ空気をキレイにできるため、

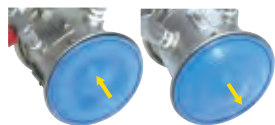
洗浄後の備品を、衛生的に乾かす事もできる人気者です。

休憩中は体の中に水が残るのを嫌い、横になって昼寝をしたり、

分解して冬眠することで、体から水を排出します。

### ダイヤフラム構造でつぶさない

高耐久のテフロン製ダイヤフラムを使用したポンプで、製品をつぶさず送ることができます。また簡単に分解・組立できることも魅力です。



### 動力がエア

動力はエアのみです。減圧弁でエア圧を設定し、流量を調整します。締切運転を行った際には、設定エア圧力でポンプが自動停止します。電気部品を持たない為、機体が濡れても安心です。



### クリーンエア供給の装置としても

エアークリーンユニットを搭載しており、ポンプ本体への水分の侵入を防ぎます。エアークリーンユニットを使用したり、洗浄後のポンプの水切り、様々な衛生備品の乾燥にも使用できます。



台車感覚で持ち運べる機動性。  
約75kgとコンパクト設計

### 製品仕様

型 式: KPD-1040GP

流 量: 水の場合80~100ℓ/min(※粘度が高いと吐出量は下がります。)  
モロミの場合30~60ℓ/min  
(3.7kwコンプレッサー・0.7MPaでの概算値)

サイズ: W525mm×D500mm×H1,120mm(キャスター・手摺付)  
15mのホースリール付きで、コンプレッサーと簡単接続可

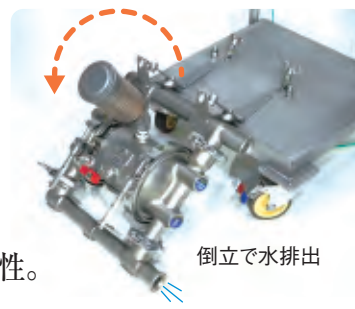
オプション: 電磁弁(エア排出機能付き)・押しボタンスイッチ・フットスイッチ  
※モロミの圧搾機で使用する場合は、制御盤・電気系統・エア系統の改造が必要となります。

### 昼寝? 冬眠? で水を排出

ボールチャッキ特有の水が抜けない構造が、付属の倒立装置で解消します。日常管理では倒立装置で水を抜き、長期で使用しない期間は完全に分解して保管ができます。クランプバンド式で、分解組立も容易です。



分解して保管



倒立で水排出

### サニタリー式のエアチャンバー

ダイヤフラム特有の脈動を軽減させる為のエアチャンバーです。ヘルール式で分解可能なので毎日の洗浄が可能です。



# たくさん送れる サニタリーポンプ

遠心型・大流量・分解洗浄性



水

酒

リキュール

KPD-SP

エスピー

## エスピーのプロフィール

ハンマー投げ選手のようにグルグルと回り、遠心力でたくさんのお水やお酒を遠くに送ります。

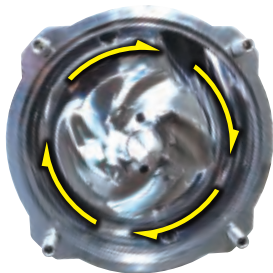
『呼び水』をすると仕事を始めてくれる頑張り屋さんです。

ぐるぐる目が回っていても、お願いされると健気に流量を変更してくれます。

お肌がツルツルなので、付着した汚れも簡単に水でささっと流せます。

### 大流量の送液

インペラの回転により生じる遠心力を利用し、高い揚程と、大きな送液量を実現します。



### コンパクトで移動が楽

モーターとポンプが一体構造で小型設計されており、またキャスター・架台・取手付きで、移動にも便利です。



### 安心のサニタリー性

異物混入リスクの低い形状と高い分解性で、容易に分解・組立が可能です。さらに接液面が平滑に研磨仕上げされており、洗浄時間を短縮します。



### 幅広い流量域

インバーター搭載で液体への圧力や送液流量を自在に変更できます。



火入れ・濾過・瓶詰め作業での  
異物混入リスクを抑える遠心型ポンプ。

## ラインナップ

### KPD-1SP ※1

能力	0.75kw
流量	12~33ℓ/min
揚程	15m

### KPD-2SP ※1

能力	1.5kw
流量	60~180ℓ/min
揚程	15m

### KPD-3SP ※1

能力	2.2kw
流量	70~200ℓ/min
揚程	20m

### KPD-5SP ※2

能力	3.7kw
流量	90~280ℓ/min
揚程	25m

### KPD-7SP ※2

能力	5.5kw
流量	110~320ℓ/min
揚程	32m

※1 吸入側・吐出側 1.5吋ホース用

※2 吸入側・吐出側 2吋ホース用

※流量は目安です。

# 優しく送れる サニタリーポンプ

自吸式・テフロン製インペラ・定流量性・分解洗浄性

水

酒

リキュール

KPD-BP

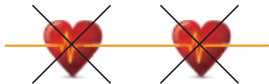


## ビービーのプロフィール

毎日のお手入れが行き届く、真っ白なテフロン製インペラが特徴的な新体操選手。  
まるでリボンを自在に操るかのように、サラサラした水から、  
トロミのあるリキュールまで脈動の無い安定した送液ができます。  
インバーター操作によって『静』と『動』をしなやかに切り替えることができます。

### 脈動のない優しい送液

液体の移送では脈動が無く、ポンプの回転数に比例した安定した送液を行いますので、配管や機械に負担がかかりません。



### 衛生的な内部構造

分解洗浄が容易で、部品交換も容易な内部構造です。インペラはテフロン製で臭い移りも少なく、交換も容易です。



脈動がなく、  
回転数に比例して  
液体を移送する  
バイデルポンプ。

### 液種を選ばない強み

水、酒、モロミ、甘酒、リキュール等、粘度の高い低いを選ばず、多品種への利用ができます。

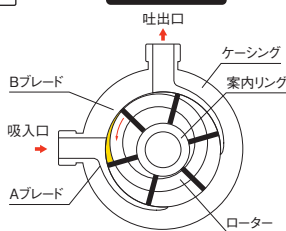


### 幅広い流量域

インバーター搭載で、液体への圧力や送液流量を自在に変更できます。

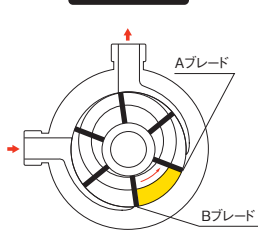
### 作動原理

#### 1. 吸入開始



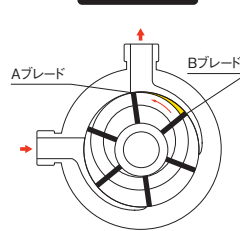
ケーシング内に装着されたローターとブレードAとBが矢印の方向に回転するに従い、2個のブレードの間の容積が拡大し、吸入が始まります。

#### 2. 吸入終了



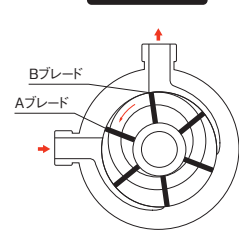
ブレードAとBの間の容積は最大になり、吸入が終わります。

#### 3. 吐出開始



ブレードAとBの間の容積は次第に縮小し、ブレードAとBの間の流体は吐出され始めます。

#### 4. 吐出終了



ブレードAとBの間の容積が最少になり、吐出は終わります。

### ラインナップ

#### KPD-0.5BP ※1

能力	0.4kw
流量	9~25ℓ/min
揚程	35m

#### KPD-1BP ※2

能力	0.75kw
流量	18~55ℓ/min
揚程	35m

#### KPD-2BP ※2

能力	1.5kw
流量	24~73ℓ/min
揚程	35m

#### KPD-2.5BP ※2

能力	2.2kw
流量	43~130ℓ/min
揚程	35m

#### KPD-3BP ※2

能力	2.2kw
流量	56~170ℓ/min
揚程	35m

※1 吸入側・吐出側 1インチホース用

※2 吸入側・吐出側 1.5インチホース用

※流量は目安です。(0.2MPa 600rpm 60Hz条件)

# 力強く送れる サニタリーポンプ

自吸式・定流量性・高揚程・分解洗浄性

高粘液

固形物混合液

KPD-RP



## アルビーのプロフィール

力持ちで、得意競技は重量挙げ「クリーン&ジャーク」(※強力に吸込み、強力に吐き出す様子から。)

2つの扇形ローターの回転バランスで、高粘液や固形物が混ざった液も

より高く、より遠くまで安定して送ります。ステンレス製の内部構造により、

ものすごく熱いお湯にも耐えられるほど我慢強いので、洗浄性も向上し衛生的です。

### 定流量性が抜群で力強い

低粘度から高粘度まで広い範囲での定流量性に優れており、最高圧力が1.0MPaと高い吐出圧力を実現します。



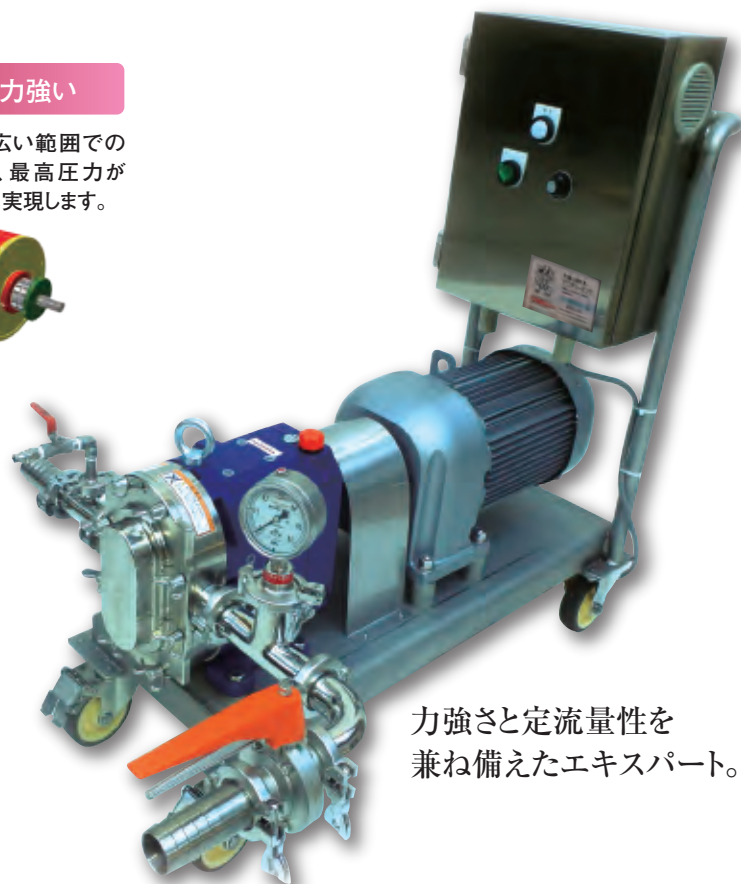
### 理想的なポンプクリアランス

シール性に優れた扇形のローターとローター、ケーシングとの接触がほとんどなく、摩擦による交換部品が少なく経済的です。



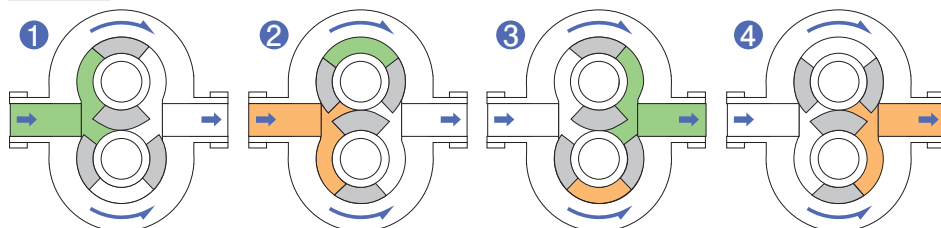
### サニタリ構造

ステンレス製の内部構造により、高温水(95℃)やCIP洗浄にも利用できます。また接液部と駆動部が完全に分離されており、分解・洗浄・組立も容易です。



力強さと定流量性を兼ね備えたエキスパート。

### 作動原理



- 回転する2個のローターによりポンプの吸入口に真空ができ、その空間に液が流れます。
- 回転する2個のローターは、タイミングギアにより回転するためローターの接触はありません。
- ポンプの液体は2つのローターが180度回転することによって連続して押し出されます。

### ラインナップ

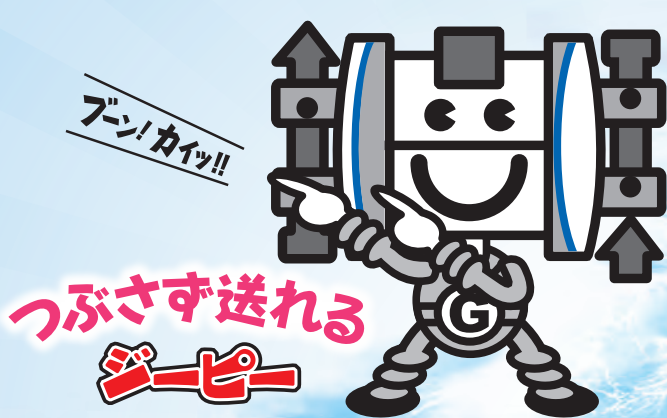
	KPD-101RP ※2	KPD-203RP ※2	KPD-306RP ※2	KPD-510RP ※3	KPD-515RP ※3
能力	0.75kw	1.5kw	2.2kw	3.7kw	5.5kw
流量	6~20ℓ/min	15~42ℓ/min	37~110ℓ/min	55~164ℓ/min	100~300ℓ/min
揚程	80~90m	100m	100m	100m	100m

※2 吸入側・吐出側 1.5インチホース用

※3 吸入側・吐出側 2インチホース用

※流量は目安です。(0.2MPa 600rpm 60Hz 1mPa・s 条件)

# 分解洗隊 洗えるんぶーかー



分解してしっかり洗えることは、  
少ロット多品種の生産現場における重要なテーマです。  
ホッとさせるキャラクター達が目的の液種に  
合わせて的確に現場で働かせて頂きます。