

# DR形 ラバーベーンポンプ

PAT.

## ■用 途

●海水・漁業用・水処理用・食品・飲料・バイオ工業用

## ■特 長

- (1)耐食性に優れた材質を採用し海水・清水、その他各種揚液に対応が可能です。
- (2)小型・軽量・省スペース
- (3)フランジ形状採用によりメンテナンスが容易
- (4)吸込位置が変更可能



DR40



DR65



ゴム製インペラ (ベーン)

## ■標準仕様

揚液	液質	海水、清水pH5.8~8.6(その他の液質についてはお問合わせください。)
	液温	0~40℃(凍結なきこと) (40℃以上についてはお問合わせください。)
設置場所	屋内・屋外	
モータ	種類	全閉外扇屋外形 4極
	電源	三相 200V
	同期回転速度	50Hz:1500min <sup>-1</sup> 60Hz:1800min <sup>-1</sup>
材質	インペラ	ゴム(CR)
	主軸	SUS316
	ケーシング	SCS14
	メカニカルシール	セラミック×カーボン
吸上全揚程(40℃)	DR40	-4m
	DR65	-2m
異物通過能力	φ12mm(DR40)、φ16mm(DR65)	
許容押込圧力	0.05MPa	

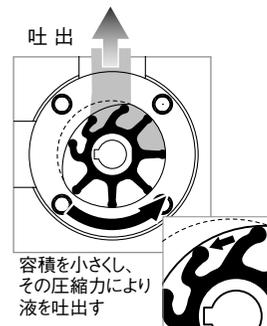
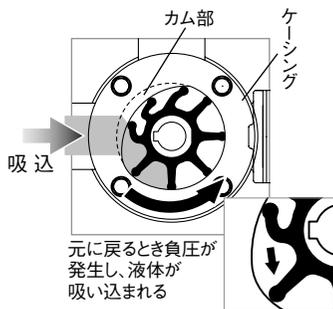
## ■ラバーベーンポンプの構造と動作原理

- 1.ケーシング内をゴム製インペラ(ベーン)が回転
- 2.吸込口と吐出口の間に設けられたカム(変形部分)を通過
- 3.インペラ(ベーン)が圧縮され変形
- 4.吸込

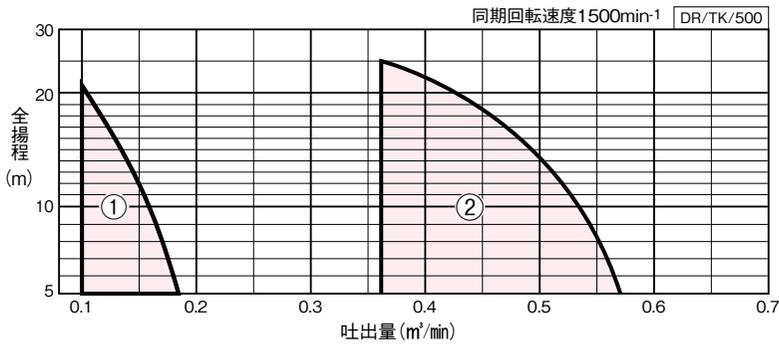
カムを離れて元の形に戻るとき、負圧を発生し液体を吸込む

### 5.吐出

ベーンの部屋の容積を小さくして液体を吐出す



■適用図



■仕様表

口径 mm	符号	形式	モータ kW	吐出量 m³/min	DR/SI/502		防振架台適応表
					全揚程 m		
40	1	DR40CE1.5	1.5	0.1	21		お問合せください。
65	2	DR65CE5.5	5.5	0.36	25		

※上記仕様は清水(40℃)運転開始初期の場合です。インペラの劣化により仕様ダウンします。

口径65mmの仕様は参考値です。

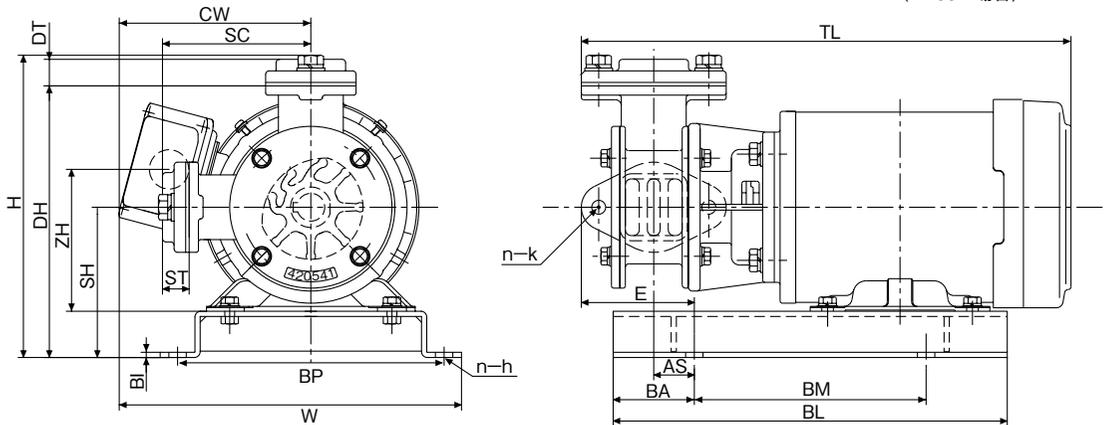
※インペラの摩耗粉や破片や取扱液に混入します。

※空運転は絶対に行わないでください。自吸運転の際は10秒以内としてください。

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

※図はDR40形の例です。

※基礎ボルトは特別付属品です。



単位: mm

口径 mm	形式	モータ kW	組合せ寸法											ベース				フランジ				質量 kg			
			ST	SC	TL	DH	SH	AS	DT	W	H	CW	E	ZH	BL	BA	BM	BI	n	h	φd		φg	n	k
40	DR40CE1.5	1.5	お問合せください。																						
65	DR65CE5.5	5.5	お問合せください。																						

〈選定上の注意〉

1. ポンプの構造上、運転の都度にインペラは摩耗・劣化します。インペラの摩耗・劣化により、吐出量、全揚程、吸込高さは低下します。また、インペラの摩耗粉や破片が揚液へ混入いたします。摩耗粉や破片の混入が許容できない場合には使用できませんので、事前に十分な検討をお願い致します。

2. 騒音値は、最大95dB(A)となります。(当社試験値) ※現場作業者の健康、周囲環境への影響に留意し設置・運転してください。

〈据付時のご注意〉

1. 吸込配管はできるだけ短く、曲がりを少なくしてください。また、吸上高さは4m以内としてください。

※配管が長くなると、空運転時間が長くなりインペラ破損の原因となります。空運転時間が10秒以上とならないように配管をご確認ください。

〈使用上のご注意〉

1. 決められた製品仕様以外では使用しないでください。※インペラ寿命が著しく低下します。

2. 揚液の液温・液質によりインペラ・メカニカルシールの寿命は異なります。

3. 締切運転及び10秒以上の空運転は絶対に行わないでください。火傷・引火等の危険を生じる恐れがあります。また、インペラ破損の原因となります。

※締切運転または10秒以上の空運転を行ってしまった場合は、ポンプに触れずに電源を落とし、ポンプの温度が下がったことを確認してから、インペラの状態を確認し、運転を再開してください。

特  
殊  
用  
途