

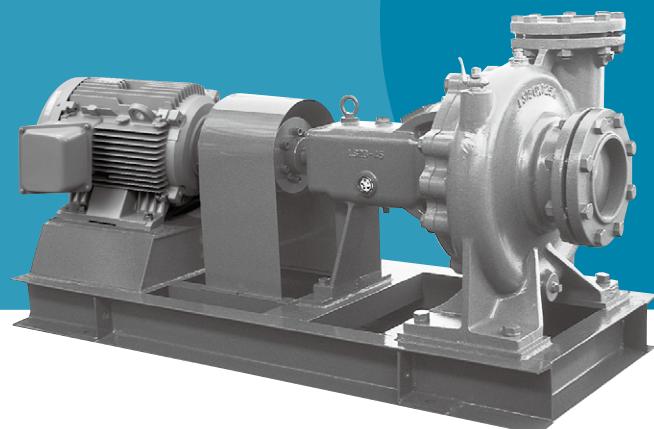
渦巻ポンプ

# LS2/LS

TERAL



50Hz

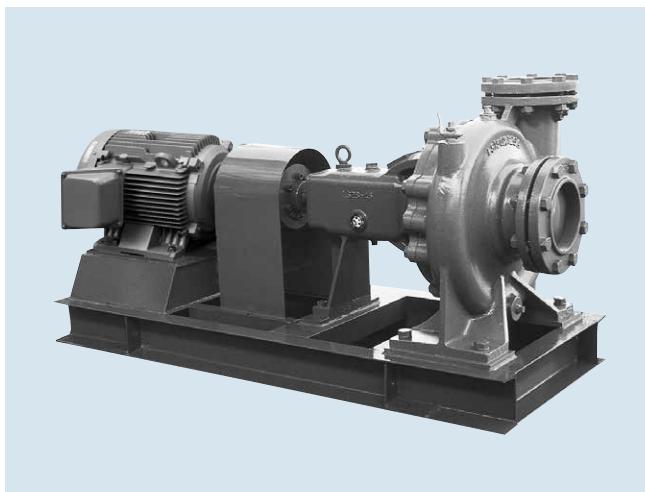


## ■用途

- 食品工業用
- 織維工業等の軽工業用
- 重化学工業等の一般工業用
- 各種プラント用
- 各種処理場の装置用
- 海水用途用
- その他用途

## ■特長

- ①トップランナー効率 (IE3相当) 電動機を搭載した省エネポンプです。
- ②ケーシング、羽根車、主軸及び接液部はすべて SCS13、SUS304 のステンレス製ですので耐蝕性が優れています。
- ③構造的にもラフな運転に耐えれるように鋳物肉厚が厚く、オイルバス軸受ですので耐久性が優れています。
- ④保守、点検、分解の容易な B. P. O. (バックブルアウト) 構造です。
- ⑤従来ポンプと取り合い寸法は互換性があります。(従来の 75kW 機種及び防滴保護形電動機搭載品では互換性がない場合があります。)



※写真と実際の機器は塗装色等一部異なる場合がありますのでご了承ください。

## ■型式説明

**LS2 - 50 × 40 A - e**

(1) (2) (3) (4) (5)

- ①機種 LS2: 2極、 LS: 4極
- ②吸込口径
- ③吐出口径
- ④タイプ
- ⑤トップランナー効率 (IE3相当) 電動機搭載品

## ■標準仕様

揚 液	液 質	清水、酸、アルカリ等の腐蝕性溶液
	液 温	0~90°C
吸込方式		押込
許容押込圧力		許容押込圧力一覧表を参照
構 造	羽根車	クローズ
	軸 封	グランドバッキン
	軸 受	オイルバス式開放型玉軸受
材 質	羽根車	SCS13
	主 軸	SUS304
	ケーシング	SCS13
電動機	効 率	トップランナー効率 (IE3相当)
	起動方式	直入起動…7.5kW 以下 スター・デルタ起動…11kW 以上
	種 別	全閉外扇屋外形…0.75kW 以下 全閉外扇屋内形…1.5kW 以上
	電 源	三相・200V
	同期回転速度	LS2型…3000min <sup>-1</sup> LS型…1500min <sup>-1</sup>
フランジ規格		JIS10K 並形
潤滑油		ターピン油 #32
塗装色		7.5BG5/1.5

## ■標準付属品

電動機	.....	1
共通ベース	.....	1
呼水ジョウゴ (コック付)	.....	1
カップリング	.....	1 組
カップリングカバー	.....	1

## ■特殊仕様

構 造	軸封	メカニカルシール <sup>*1</sup> (セラミックス～カーボン / SiC ～カーボン) 軸スリーブ (SUS304) 外部注水式…取扱液に多少の異物を含む場合
	その他	吸上仕様 <sup>*2</sup> ・ドレン抜き (グランド下 / ケーシング下) 密閉形カップリングカバー・高背圧仕様 (別表参照)・ 共通ベースなし
電動機	種別	全閉外扇屋外形 (1.5kW 以上)
	電源	電圧変更
材質		SCS14/SUS316・要部 SCS14/SUS316
塗装 <sup>*3</sup>		外面指定色・耐塩害塗装・重耐塩害塗装 ・下水道事業団体仕様
その他		禁油処理 (グレードI)

\*特殊仕様変更の場合、外形図等が標準図より変わることがありますのでご注意ください。  
\*1 メカニカルシール軸封の対応可能液温は、0~60°Cとなります。

60°C以上の場合は、お問合せください。

\*2 吸込全揚程 (20°Cの場合) は選定図参照ください。

吸上仕様の場合は自己注水式になります。

\*3 ステンレス部品は無塗装です。

## ■特別付属品

相フランジ (ボルト、ナット付)	.....	2組
フート弁	.....	
サクションカバー	.....	
仕切弁、逆止弁	.....	
防振架台	.....	
圧力計、連成計、真空計	.....	
防振継手	.....	

## ■許容押込圧力一覧表

## ●LS

製作仕様		標準仕様	メカニカルシール仕様	高背圧仕様	
				仕様1	仕様2
フランジ規格 (MPa)	吸込	10K	10K	10K	20K
	吐出	10K	10K	20K	20K
軸封		グランドパッキン	メカニカルシール	メカニカルシール	メカニカルシール
メカニカルシール型式		-	AAB10-JAA00	AAB10-JAA00	AAB10-KAX00
メカニカルシール摺動材質		-	CERAMIC VS CARBON	CERAMIC VS CARBON	SiC VS CARBON
最高許容温度		90°C	60°C	60°C	60°C

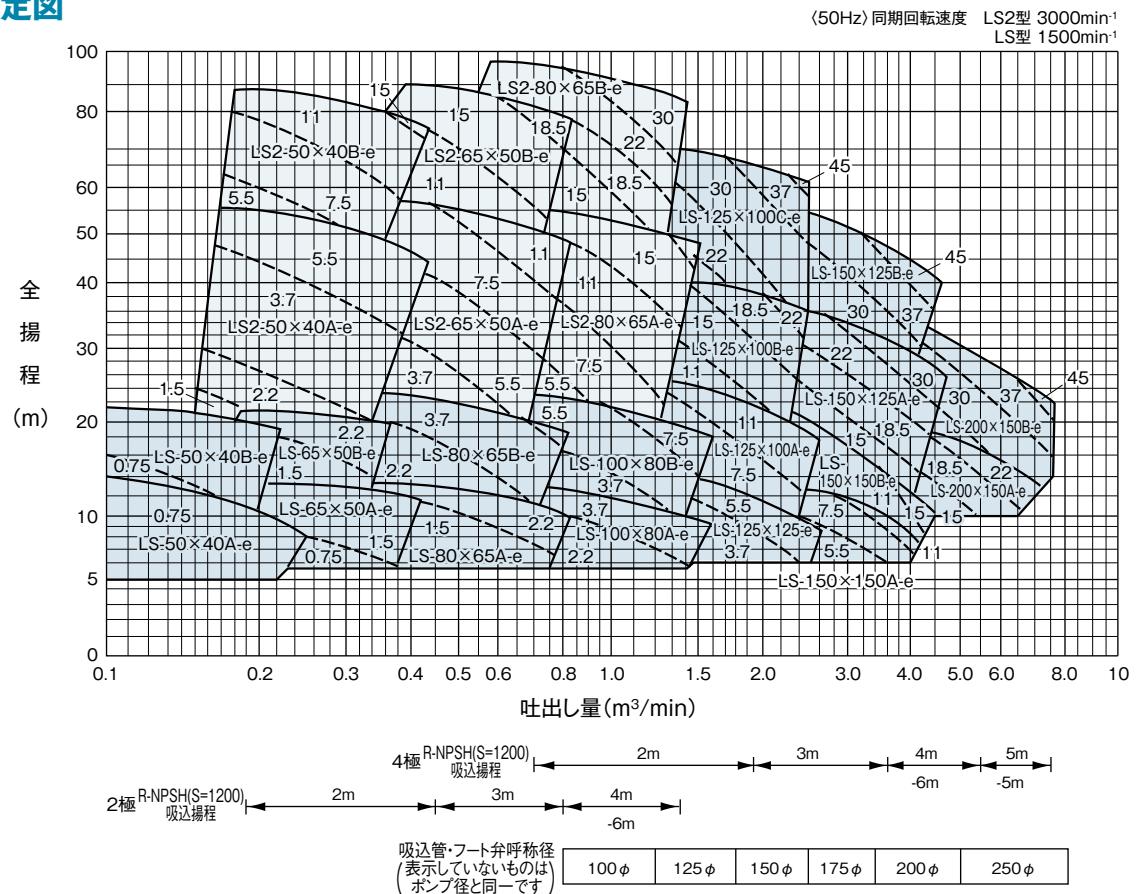
型 式	出力 (kW)	許容押込圧力 (MPa)			
		標準仕様	メカニカルシール仕様	高背圧仕様	
				仕様1	仕様2
LS2-50X40A-e	1.5	0.59	1.02	1.37	2.15
	2.2	0.59	0.97	1.37	2.10
	3.7	0.59	0.78	1.37	1.91
	5.5	0.59	0.68	1.31	1.81
LS2-50X40B-e	5.5	0.59	0.63	1.26	1.76
	7.5	0.48	0.48	1.11	1.61
	11	0.38	0.38	1.01	1.51
	15	0.38	0.38	1.01	1.51
LS2-65X50A-e	3.7	0.59	0.92	1.37	2.05
	5.5	0.59	0.83	1.37	1.96
	7.5	0.59	0.68	1.31	1.81
	11	0.59	0.68	1.31	1.81
LS2-65X50B-e	11	0.48	0.48	1.11	1.61
	15	0.38	0.38	1.01	1.51
	18.5	0.38	0.38	1.01	1.51
	5.5	0.59	0.97	1.37	2.10
LS2-80X65A-e	7.5	0.59	0.87	1.37	2.00
	11	0.59	0.78	1.37	1.91
	15	0.59	0.73	1.36	1.86
	18.5	0.59	0.73	1.36	1.86
LS2-80X65B-e	15	0.58	0.58	1.21	1.71
	18.5	0.48	0.48	1.11	1.61
	22	0.34	0.34	0.97	1.47
	30	0.34	0.34	0.97	1.47

## ●LS

製作仕様		標準仕様	メカニカルシール仕様	高背圧仕様	
				仕様1	仕様2
フランジ規格 (MPa)	吸込	10K	10K	10K	20K
	吐出	10K	10K	20K	20K
軸封		グランドパッキン	メカニカルシール	メカニカルシール	メカニカルシール
メカニカルシール型式		-	AAB10-JAA00	AAB10-JAA00	AAB10-KAX00
メカニカルシール摺動材質		-	CERAMIC VS CARBON	CERAMIC VS CARBON	SiC VS CARBON
最高許容温度		90°C	60°C	60°C	60°C

型 式	出力 (kW)	許容押込圧力 (MPa)			
		標準仕様	メカニカルシール仕様	高背圧仕様	
				仕様1	仕様2
LS-50X40A-e	0.75	0.59	1.12	1.37	2.25
LS-50X40B-e	0.75	0.59	1.12	1.37	2.25
LS-65X50A-e	1.5	0.59	1.02	1.37	2.15
LS-65X50B-e	0.75	0.59	1.22	1.37	2.35
LS-80X65A-e	1.5	0.59	1.12	1.37	2.25
LS-80X65B-e	2.2	0.59	1.07	1.37	2.20
LS-100X80A-e	2.2	0.59	1.17	1.37	2.30
LS-100X80B-e	3.7	0.59	1.12	1.37	2.25
LS-125X125-e	5.5	0.59	1.07	1.37	2.20
LS-125X100A-e	7.5	0.59	1.12	1.37	2.25
LS-125X100B-e	11	0.59	1.37	1.37	2.15
LS-125X100C-e	11	0.59	0.97	1.37	2.10
LS-150X150A-e	15	0.59	0.87	1.37	2.00
LS-150X150B-e	15	0.59	0.87	1.37	2.00
LS-150X125A-e	30	0.59	0.92	1.37	2.05
LS-150X125B-e	30	0.59	0.78	1.37	1.91
LS-200X150A-e	37	0.59	0.73	1.36	1.86
LS-200X150B-e	45	0.59	0.73	1.36	1.86

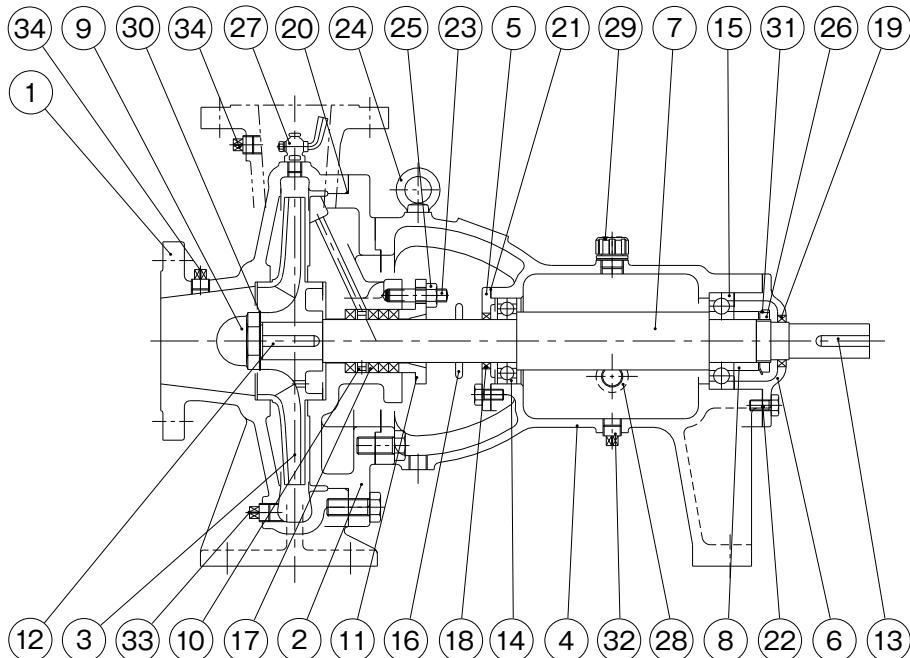
## ■選定図



注) 1. LS型ポンプはリミットロード特性がない為、要求水量以上で運転されますと馬力オーバーとなったり、キャビテーションを発生したりする事がありますので正確な水量、揚程をお知らせください。  
 2. LS型ポンプは各呼称径に対する選定水量範囲がJIS水量範囲より大きい為、送水管径はポンプ呼称径とは別個に決定してください。  
 ●外形寸法図は、LS2型/LS型(鋳鉄製)渦巻ポンプと同じです。

## ■内部構造図例

## ●LS-80×65B-e



※図は標準仕様になります。  
 特殊仕様の場合は部品が一部異なる場合がありますので、お問合せください。

潤滑油  
ターピン油#32

## ■部品表

符号	部品名	数量	材質
1	ケーシング	1	SCS13
2	ケーシングカバー	1	SCS13
3	羽根車	1	SCS13
4	軸受ケース	1	FC200
5	軸受カバー	1	FC200
6	軸受カバー	1	FC200
7	主軸	1	SUS304
8	ベアリングカラー	1	CAC406
9	羽根車ナット	1	SCS13
10	封水リング	1	SUS304
11	パッキン押工	1	SCS13
12	キー	1	SUS304
13	キー	1	S45C
14	ボールベアリング	1	SUJ2
15	ボールベアリング	1	SUJ2
16	水切りづば	1	CR
17	グランドパッキン	4	-
18	オイルシール	1	NBR
19	オイルシール	1	NBR
20	Oリング	1	NBR
21	シートパッキン	1	合成紙
22	シートパッキン	1	合成紙
23	横込ボルト	2	SUS304
24	アイボルト	1	SS400
25	六角ナット	2	SUS304
26	ベアリングナット	1	SS400
27	空気抜キ栓	1	SUS304
28	オイルゲージ	1	PC
29	給油栓	1	PA
30	回り止メ座金	1	SUS304
31	軸受座金	1	SS400
32	ドレンプラグ	1	SWCH-ZN
33	ドレンプラグ	1	SUS304
34	プラグ	2	SUS304

## MEMO

## MEMO

## MEMO



テラル株式会社

<https://www.teral.net>

本 社 広島県福山市御幸町森脇230

〒720-0003 TEL.084-955-1111 FAX.084-955-5777

修理・サービスのご用命は最寄りの支店・営業所へご連絡ください。



テラル株式会社：支店・営業所一覧

[https://www.teral.net/corporate/network\\_j/](https://www.teral.net/corporate/network_j/)



テラルテクノサービス株式会社：支店・営業所一覧

<https://www.teraltechno.com/company/sales/>

製品情報や使用方法など、お客様からのよくあるご質問・回答をご覧いただけます。



お客様サポート

<https://www.teral.net/support/>



### 安全に関する ご注意

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 電気工事はお買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。  
配線などの据付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。
- 決められた製品仕様以外でのご使用はしないでください。感電・火災・故障の原因になります。