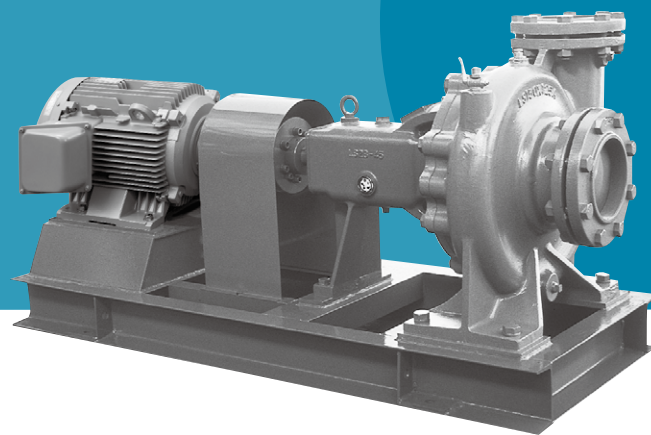


ステンレス製渦巻ポンプ

TERAL

LS2-e/LS-e

50Hz



■用途

- 食品工業用
- 繊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られるように铸件肉厚が厚く、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. (バックプルアウト) 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。)

■型式説明

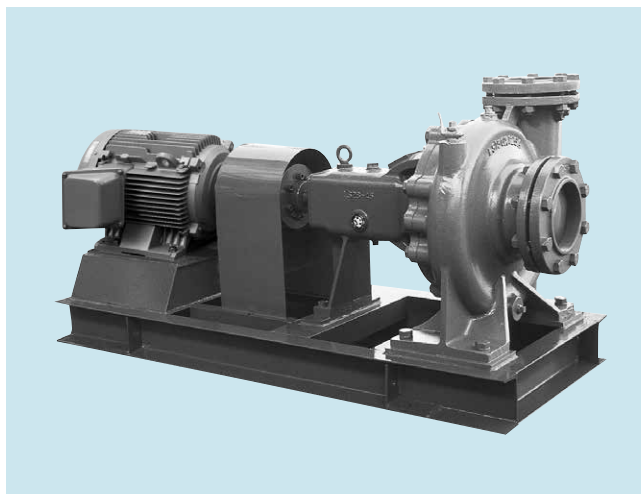
LS2 - 50 × 40 A - e

① ② ③ ④ ⑤

- ①機種 LS2 : 2 極、LS : 4 極
- ②吸込呼称径 (50mm)
- ③吐出呼称径 (40mm)
- 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℃
吸込全揚程 (20℃の場合)		選定図参照
許容押込圧力		最高 0.59MPa 但し最高使用圧力が 1.37MPa 以下の場合
構造	羽根車	クローズ
	軸封	グランドパッキン
	軸受	オイルバス式開放型玉軸受
材質	羽根車	SCS13
	主軸	SUS403
	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-e 型...3000min ⁻¹ LS-e 型...1500min ⁻¹
フランジ規格		JIS10K 並形
潤滑油		タービン油 #32
塗装色		7.5BG5/1.5



※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。

■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 (セラミックス~カーボン / 超硬~カーボン / 超硬~超硬) 軸スリーブ (SUS304) 自己注水式...吸上運転の場合 外部注水式...取扱液に多少の異物を含む場合
	その他	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
塗装 ^{※1}		外面指定色・耐塩害塗装・重耐塩害塗装
その他		禁油処理 (グレード I / グレード II)

※特殊仕様変更の場合、外形図等が標準図より変わる場合がありますのでご注意ください。
※1 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
フット弁	
サクシジョンカバー	
仕切弁、逆止弁	
防振架台	
圧力計、連成計、真空計	
防振継手	

■高背圧仕様表

●LS2

型 式	出力 kW	仕様①	仕様②
		最大押込圧力(MPa)	最大押込圧力(MPa)
LS2-50×40A	1.5	1.37	2.15
	2.2		2.1
	3.7		1.91
	5.5		1.81
LS2-50×40B	5.5	1.37	1.76
	7.5		1.61
	11		1.51
	15		1.51
LS2-65×50A	3.7	1.37	2.05
	5.5		1.96
	7.5		1.81
	11		1.81
LS2-65×50B	11	1.37	1.61
	15		1.51
	18.5		1.51
LS2-80×65A	5.5	1.37	2.1
	7.5		2
	11		1.91
	15		1.86
	18.5		1.86
LS2-80×65B	15	1.37	1.71
	18.5		1.61
	22		1.47
	30		1.47

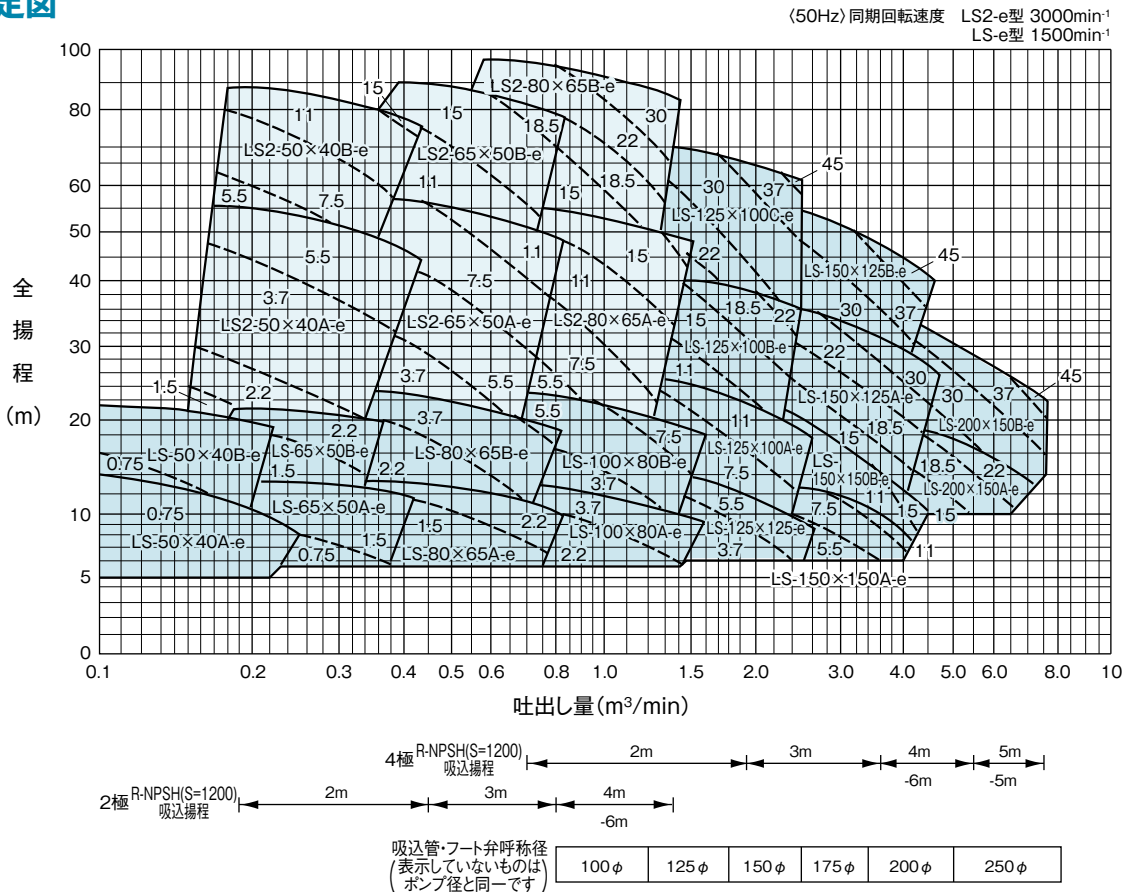
製作仕様		仕様①	仕様②
フランジ規格 (MPa)	吸込	0.98	1.96
	吐出	1.96	1.96
メカニカルシール		日本ピラー AB1-J(セラミック~カーボン)	

●LS

型 式	出力 kW	仕様①	仕様②
		最大押込圧力(MPa)	最大押込圧力(MPa)
LS-50×40A	0.75	1.37	2.25
LS-50×40B	0.75	1.37	2.25
	1.5		2.15
LS-65×50A	0.75	1.37	2.35
	1.5		2.25
LS-65×50B	1.5	1.37	2.2
	2.2		2.15
LS-80×65A	1.5	1.37	2.3
	2.2		2.25
LS-80×65B	2.2	1.37	2.2
	3.7		2.15
	5.5		2.15
LS-100×80A	2.2	1.37	2.3
	3.7		2.25
LS-100×80B	3.7	1.37	2.25
	5.5		2.2
	7.5		2.2
LS-125×125	3.7	1.37	2.3
	5.5		2.25
LS-125×100A	7.5	1.37	2.2
	11		2.15
LS-125×100B	11	1.37	2.1
	15		2
	18.5		2
	22		2
	18.5		1.96
LS-125×100C	22	1.37	1.81
	30		1.71
	37		1.71
	45		1.71
	5.5		2.3
LS-150×150A	7.5	1.37	2.25
	11		2.25
	11		2.2
LS-150×150B	15	1.37	2.2
	15		2.15
LS-150×125A	18.5	1.37	2.1
	22		2.05
	30		2.05
	30		1.91
LS-150×125B	37	1.37	1.86
	45		1.86
	15		2.25
LS-200×150A	18.5	1.37	2.2
	22		2.15
LS-200×150B	22	1.37	2.2
	30		2.1
	37		2.05
	45		2.05

製作仕様		仕様①	仕様②
フランジ規格 (MPa)	吸込	0.98	1.96
	吐出	1.96	1.96
メカニカルシール		日本ピラー AB1-J(セラミック~カーボン)	

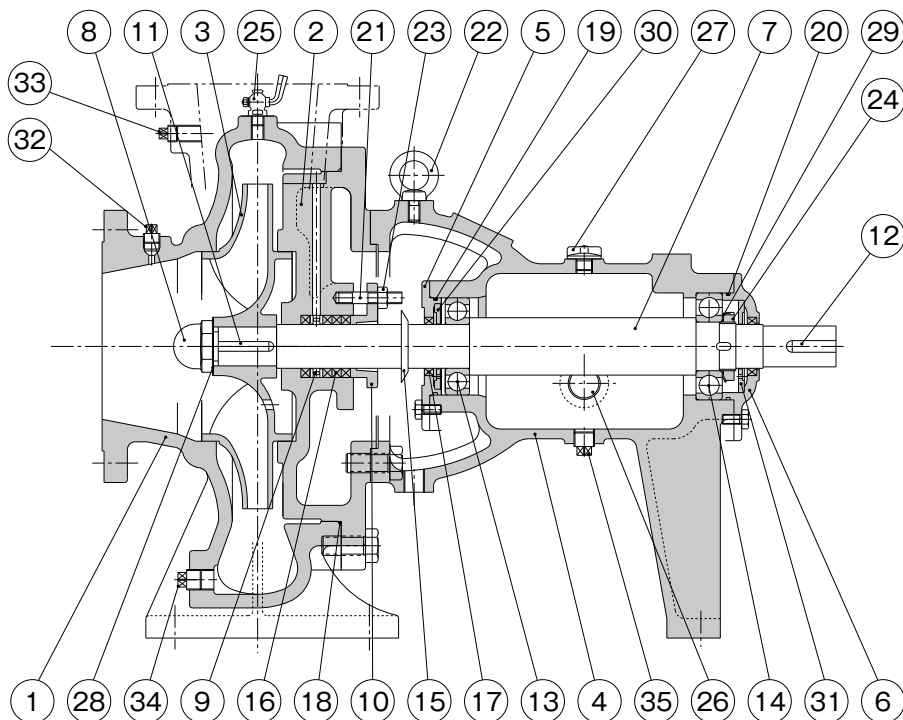
■選定図



注) 1. LS-e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、キャビテーションが発生したりすること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-e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-e型/LS-e型(鑄鉄製)渦巻ポンプと同じです。

■内部構造図例

- LS-125x125-e ●LS-125x100A・B・C-e ●LS-150x150A・B-e
- LS-150x125A・B-e ●LS-200x150A・B-e



■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	羽根車ナット	1	SCS13
9	封水リング	1	SUS304
10	パッキン押え	1	SCS13
11	キー	1	SUS304
12	キー	1	S45C
13	ボールベアリング	1	SUJ2
14	ボールベアリング	1	SUJ2
15	水切りつば	1	CR
16	グランドパッキン	4	PTFE
17	オイルシール	2	NBR
18	Oリング	1	NBR
19	Oリング	1	NBR
20	Oリング	1	NBR
21	挿入ボルト	2	SUS304
22	アイボルト	2	SS400
23	六角ナット	2	SUS304
24	ベアリングナット	1	SS400
25	空気抜き栓	1	SUS304
26	オイルゲージ	1	PC
27	給油栓	1	PC
28	回り止め座金	1	SUS304
29	軸受座金	1	SS400
30	ラビリンス	1	FC200
31	ラビリンス	1	FC200
32	プラグ	1	SUS304
33	プラグ	1	SUS304
34	ドレン栓	1	SUS304
35	ドレン栓	1	SWCH

※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。

MEMO

A series of horizontal dashed lines for writing, followed by a solid horizontal line at the bottom of the page.

MEMO

A series of horizontal dashed lines for writing.



テラル株式会社

本社 広島県福山市御幸町森脇230 〒720-0003 TEL.084-955-1111 FAX.084-955-5777
 東京支社 東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル 〒112-0004
www.teral.net

東京支社

東京産業システム課 東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル 〒112-0004 TEL.03-3818-8101 FAX.03-3818-6798
 東京環境システム1課 TEL.03-3818-7800 FAX.03-3818-5031
 東京環境システム2課 TEL.03-3818-7766 FAX.03-3818-5031
 東京環境システム3課 TEL.03-3818-7800 FAX.03-3818-5031
 東京施工管理課 TEL.03-3818-7764 FAX.03-5684-0218
 東京開発課 TEL.03-3818-6846 FAX.03-3818-5031
 ソリューション技術1課 TEL.03-6891-7800 FAX.03-3818-5031
 ソリューション技術2課 TEL.03-6891-7800 FAX.03-3818-5031
 ソリューション技術3課 TEL.03-6891-7800 FAX.03-3818-5031

東北支店

仙台営業所 仙台市宮城野区銀杏町39-25 〒983-0047 TEL.022-232-0115 FAX.022-238-9248
 札幌営業所 札幌市中央区北11条西23丁目1-3 〒060-0011 TEL.011-644-2501 FAX.011-631-8998
 郡山営業所 郡山市島1丁目13-9 〒963-8034 TEL.024-922-5122 FAX.024-922-4226

北関東支店

大宮営業所 さいたま市見沼区大和田町2-1018-2 〒337-0053 TEL.048-681-7822 FAX.048-681-7082
 新潟営業所 新潟市中央区山二ツ5丁目6-21 〒950-0922 TEL.025-287-5032 FAX.025-287-3719
 長岡営業所 長岡市宮岡3丁目1-21 〒940-2021 TEL.0258-29-1725 FAX.0258-29-2369
 水戸営業所 水戸市白梅4丁目2-16 〒310-0804 TEL.029-224-8904 FAX.029-231-4044
 土浦営業所 土久市ひたち野西4丁目22-3 オアションパトロー フロアC 〒300-1206 TEL.029-870-2760 FAX.029-870-2761
 宇都宮営業所 宇都宮市鶴田町3333番地18 〒320-0851 TEL.028-346-3400 FAX.028-346-9432
 前橋営業所 前橋市元総社町84-3 〒371-0846 TEL.027-253-0262 FAX.027-253-0278

東京支店

東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル 〒112-0004 TEL.03-3818-6751 FAX.03-3818-6763
 城東営業所 TEL.03-3818-7769 FAX.03-3818-6763
 城西営業所 TEL.03-3818-6752 FAX.03-3818-6763
 アクアシステム課東京営業所 TEL.03-5684-0238 FAX.03-5684-0218
 立川営業所 立川市幸町3丁目32-9 〒190-0002 TEL.042-536-2714 FAX.042-538-7080
 千葉営業所 千葉市中央区今井町1493-4 〒260-0815 TEL.043-264-5252 FAX.043-226-7353
 アクアシステム千葉営業所 TEL.043-264-7300 FAX.043-264-7332
 横浜営業所 横浜市神奈川区新浦島1丁目1-25(テックウェイブ100 10F) 〒221-0031 TEL.045-450-5351 FAX.045-450-5352

北陸支店

金沢営業所 金沢市松島2丁目18 〒920-0364 TEL.076-240-0350 FAX.076-240-0357
 富山営業所 富山市田中町2丁目10-24 〒930-0985 TEL.076-433-2151 FAX.076-432-8234
 福井営業所 福井市問屋町3丁目501番地(ウイング八田101号) 〒918-8231 TEL.0776-28-5361 FAX.0776-28-5362

中部支店

名古屋営業所 名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル6F) 〒460-0026 TEL.052-339-0871 FAX.052-339-0895
 名古屋環境システム課 TEL.052-339-0875 FAX.052-339-0895
 名古屋産業システム課 TEL.052-339-0891 FAX.052-339-0895

アクアシステム中部営業所

静岡営業所 静岡市駿河区豊田3丁目2-15 TEL.052-332-6510 FAX.052-332-6513
 沼津営業所 沼津市若菜町3-10 〒422-8027 TEL.054-285-3201 FAX.054-284-1831
 浜松営業所 浜松市東区丸塚町132-1 〒410-0059 TEL.055-923-1377 FAX.055-923-3449
 岐阜営業所 岐阜市六条南3丁目7-11 〒435-0046 TEL.053-463-1701 FAX.053-464-1818
 〒500-8358 TEL.058-271-6651 FAX.058-274-7379

大阪支店

大阪第一営業所 吹田市岸部中5丁目1番1号 〒564-0002 TEL.06-6378-2121 FAX.06-6378-2150
 大阪第二営業所 吹田市岸部中5丁目1番1号 TEL.06-6378-2121 FAX.06-6378-2150
 アクアシステム近畿営業所 TEL.06-6388-5221 FAX.06-6389-4126
 大阪開発チーム TEL.06-6378-2133 FAX.06-6378-2150
 大阪環境システム課 TEL.06-6378-2015 FAX.06-6378-2150
 大阪産業システム課 TEL.06-6378-2007 FAX.06-6378-2150
 ソリューション技術大阪G TEL.06-6378-2001 FAX.06-6378-2150

南大阪営業所

堺市北区舌島梅町3丁目47-1(グレース中舌島キワ2号室) 〒591-8032 TEL.072-253-4391 FAX.072-253-6966
 守山市守山2丁目16-38-103 〒524-0022 TEL.077-583-3666 FAX.077-583-3685
 京都営業所 京都市伏見区竹田中川原町359番地(TMKビル1F) 〒612-8412 TEL.075-647-1550 FAX.075-647-1537
 神戸営業所 神戸市中央区多聞通2丁目4-4(ブックローン神戸ビル7F) 〒650-0015 TEL.078-382-1991 FAX.078-382-1993
 姫路営業所 姫路市栗山町111 〒670-0954 TEL.079-281-5511 FAX.079-281-1487

中国支店

広島営業所 広島市西区三篠町3-12-21(第2ヘルビィ三篠1F) 〒733-0003 TEL.082-537-0660 FAX.082-537-0678
 福山営業所 福山市御幸町森脇337-2 〒720-0003 TEL.084-961-0222 FAX.084-961-0211
 米子営業所 米子市上福原5丁目1-50 〒683-0004 TEL.0859-32-2970 FAX.0859-32-2971
 岡山営業所 岡山市北区上中野2丁目24-14 〒700-0972 TEL.086-241-4221 FAX.086-241-4230

四国支店

高松営業所 高松市東八世町4-5 〒761-8054 TEL.087-867-4040 FAX.087-867-4042
 松山営業所 松山市朝生田町2丁目1-33 〒790-0952 TEL.089-935-4335 FAX.089-935-4331

九州支店

福岡第一営業所 福岡市博多区山王1丁目6-3 〒812-0015 TEL.092-474-7161 FAX.092-474-7167
 福岡第二営業所 TEL.092-474-7161 FAX.092-474-7167
 北九州営業所 北九州小倉北区中井5丁目11-13 〒803-0836 TEL.093-571-5731 FAX.093-591-0192
 久留米営業所 久留米市山ノ川通分1丁目4-24 〒839-0814 TEL.0942-88-5825 FAX.0942-88-5823
 大分営業所 大分市仲西町1丁目10-15 〒870-0135 TEL.097-551-1857 FAX.097-552-0589
 熊本営業所 熊本市東区上南郡2丁目7番12号 〒861-8010 TEL.096-380-8388 FAX.096-380-1795
 アクアシステム九州営業所 TEL.096-388-6615 FAX.096-388-6616
 長崎営業所 長崎市大橋町7-5(横山ビル1F) 〒852-8134 TEL.095-848-2221 FAX.095-848-5137
 宮崎営業所 宮崎市大字芳土870 〒880-0123 TEL.0985-39-1577 FAX.0985-39-1089
 鹿児島営業所 鹿児島市荒田2丁目59-11 〒890-0054 TEL.099-253-4321 FAX.099-253-4325

●駐在員 盛岡、長野、徳島、高知、山口、沖縄

技術の相談窓口

テラル株式会社 テラル技術相談センター TEL:フリーダイヤル 0120-665720 FAX:フリーダイヤル 0120-665721
 受付時間:平日9時~12時、13時~17時(土、日、祝日並びに弊社規定の休日は除く)



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。

本カタログの内容についての問い合わせは、お近くの販売店、もしくは当社におたずねください。
 本カタログの記載内容は、2015年11月現在のものです。