

流体と社会をつなぐ **NISHIGAKI PUMP**

ステンレス製ポンプ 総合力タログ



西垣ポンプ製造株式会社

目 次

ZJFS・ZJS・ZJFSO・ZJSO型	4極・2極 涡巻ポンプ	P. 2
ZFS・ZFSH・FSR型	4極 涡巻ポンプ	P. 14
ZUFS・ZUAS・ZFS型	2極 涡巻ポンプ	P. 20
ZSPS・ZPSH型	4極 自吸ポンプ	P. 25
ZJPS・ZUPS・ZSPS型	2極 自吸ポンプ	P. 29
PYS4型	4極 吸水弁無し自吸ポンプ	P. 33
BGS型	ギヤーポンプ	P. 34
ZJFS・ZJS型	4極・2極 自吸ユニットポンプ	P. 35
JFSV・JSV・FSV・UASV型	4極・2極 立軸シールレスポンプ	P. 37
ZJM・ZLSM型	2極 マグネットポンプシリーズ	P. 40
ZFSD型	2極 カセットポンプ（渦巻ポンプ）	P. 44
ZULS・ZPSV型	2極 ラインポンプ（渦巻ポンプ・自吸ポンプ）	P. 46
ZSVS型	4極 真空複合ポンプ（ガリックス）	P. 48
ZWS型	4極 カスケードポンプ（自吸式）	P. 50
参考資料		P. 52

お 願 い

1. 機種・口径により、図や写真と異なる場合があります。
2. 最高使用圧力は、機種・口径・ポンプ仕様および使用条件により異なります。
3. 外形寸法表におけるポンプ質量は、ポンプ・共通ベッドの総質量ですが、鋳造品の性質上変動します。
(モーター軸一体型ポンプのポンプ質量はポンプ・モーターの総質量になります。)
4. カタログ内の標準構造断面図につきましては、代表的なものを掲載しておりますが、機種・口径により構造が異なる場合がありますので、詳しくはそれぞれの構造断面図をご請求になり、確認してください。
5. フランジ寸法・モーター寸法・モーター質量・基礎ボルト寸法は巻末の『参考資料』にまとめて掲載しております。
6. ネジ込み式フランジ及びプラグ類の寸法は新JIS表示を使用しております。
旧JIS表示につきましては、巻末の『参考資料』内『プラグ穴表示比較表』をご覧ください。
7. 送水管の径はポンプ口径とは別に管内流速により決定してください。
特に、大水量を扱う場合はご注意ください。
8. 選定図にて示されている吐出し量・全揚程は機種を選定する場合の目安とするものです。
標準仕様表内の吐出し量・全揚程以外で機種選定する場合は、標準性能表をご請求ください。
9. 押し込み圧力+吐出し圧力 $\geq 0.5\text{ MPa}$ の場合、メカニカルシールの検討が必要となりますのでご相談ください。
10. 製品改良のため、ことわりなくカタログ内容（寸法など）を変更する場合があります。

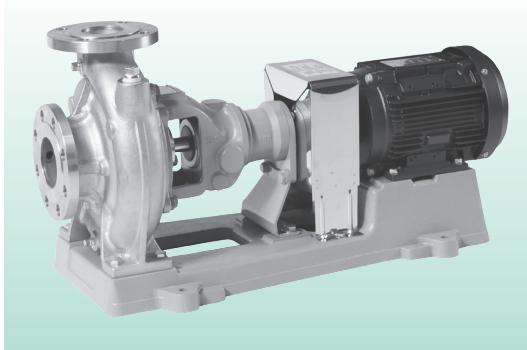
豊富なバリエーションであらゆるニーズに対応
(バリエーション変更に伴う外形寸法の変化はありません。)

国際規格 (ISO) および
日本産業機械工業会規格 (JIMS) に準拠

すべてのボルトにステンレス採用、メンテナンスが容易

(軸継手ボルト・基礎ボルトを除きます)

ZJFS-86CX



■ 特長

- 高効率ポンプを4極・2極でシリーズ化しておりますから、用途に合わせた選定が可能です。
- 配管を外す事なく分解できるB.P.O. (バック・プル・アウト) 方式の採用によりメンテナンスが容易です。
- センタートップ・フットサポート形状により配管荷重に対して有利です。
- 豊富なバリエーションであらゆるニーズに対応できます。
(外形寸法に変化ありません。)
- メンテナンスをバックアップするため、すべてのボルトにステンレスを採用しております。
(軸継手ボルト、基礎ボルトを除きます。)

■ 標準仕様

	Z J F S 型	Z J S 型
ポンプ材質	SCS13 (SUS304), SCS14 (SUS316)	
口径	φ40×φ32 ~ φ150×φ125	φ40×φ32 ~ φ100×φ80
使用液温度	0°C ~ 100°C (但し、使用液により異なります。)	
最高使用圧力	ポンプ締切り圧力≤ 1.1 MPa (11.2 kgf/cm²·G)	
フランジ規格	JIS B2220 10K R.F	
羽根車	クローズ形	
軸封	グランドパッキン式、メカニカルシール式	
構造	密封グリース式玉軸受 以下の機種は オープン式玉軸受使用・オイルバス式 ZJFS-108F・1210F・1210G 1512E・1512F	密封グリース式玉軸受 以下の機種は オープン式玉軸受使用・オイルバス式 ZJS-86D・108Cの18.5, 22 kW ZJS-43E・54D・65EB・108DX・108EX の全動力 但し、ZJS-65EBの18.5, 22 kW及び ZJS-108DXの30 kW, 54D・108EXの 全動力は組合せアンギュラ玉軸受になります。
主軸	下記機種は標準でスリーブ付 ZJFS-108F・1210F・1210G 1512E・1512F	下記機種は標準でスリーブ付 ZJS-43E・65DH・65EB 86CH・86D 108BH・108C・108EX

■ 特殊仕様

ポンプ材質	SCS11 (SUS329J1), SCS16 (SUS316L)
使用液温度	-20°C ~ 180°C (但し、使用液により異なります。)
構造	軸封 グランドパッキン水冷式 メカニカルシール水冷式
変更	軸受 オープン式玉軸受使用・オイルバス式 オープン式玉軸受使用・メタル水冷式 (単列深溝玉軸受と組合せアンギュラ玉軸受) (の2通りがあります。)
	主軸 スリーブ付

注: 上記以外につきましては、必要に応じて
製作しております。

■ 用途

- 化学工業
- 繊維・染色工業
- 食品工業
- 電子産業
- 酒造・醸造工業
- 水処理工業
- 一般産業

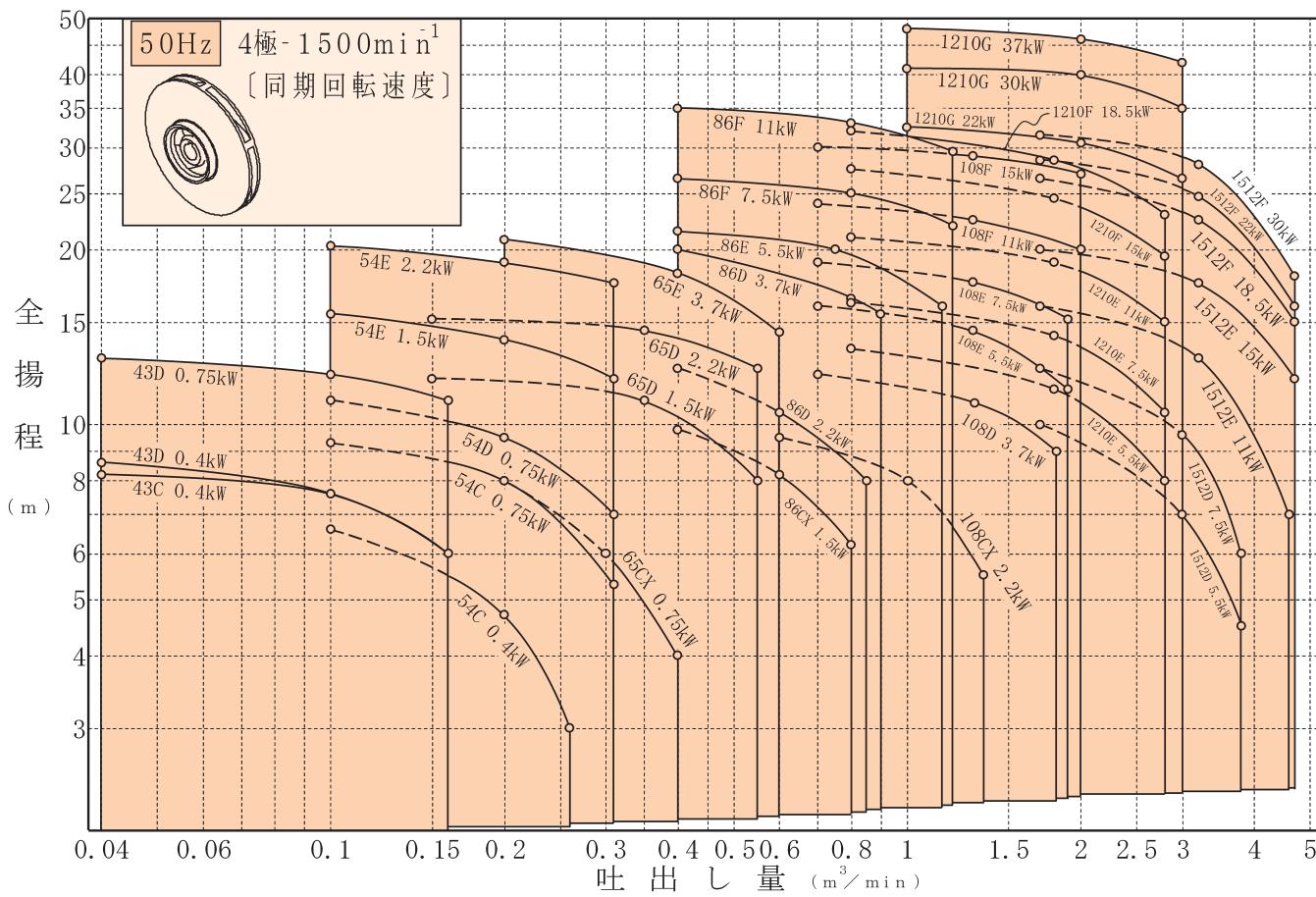
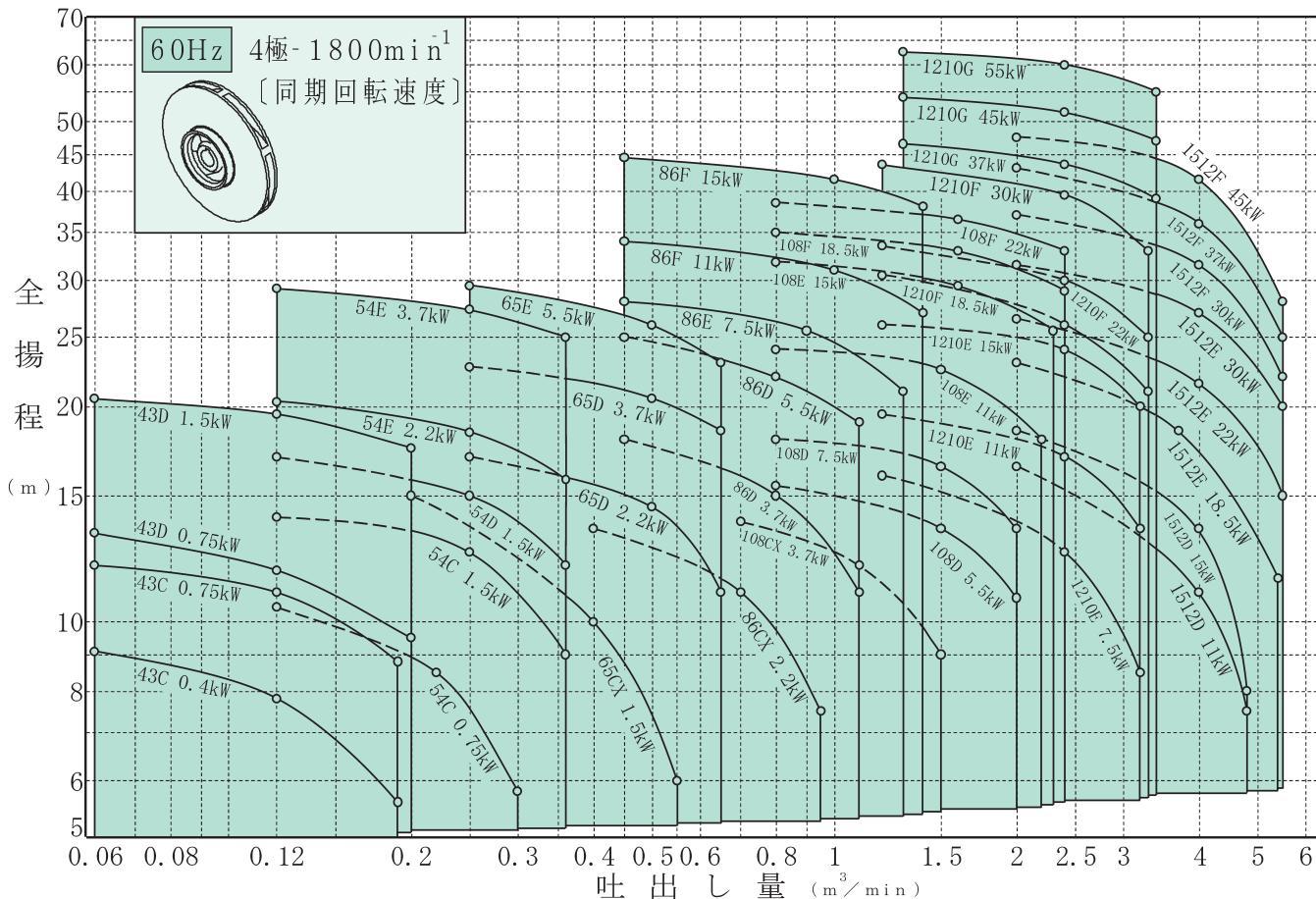
	Z J F S O 型	Z J S O 型
ポンプ材質	SCS13 (SUS304), SCS14 (SUS316)	
口径	φ40×φ32 ~ φ150×φ125	φ40×φ32 ~ φ100×φ80
使用液温度	0°C ~ 100°C (但し、使用液により異なります。)	
最高使用圧力	ポンプ締切り圧力≤ 1.1 MPa (11.2 kgf/cm²·G)	
フランジ規格	JIS B2220 10K R.F	
構造	羽根車 セミオープン形	
	軸封 グランドパッキン式、メカニカルシール式	
	軸受 オープン式玉軸受使用・オイルバス式 (組合せアンギュラ玉軸受使用)	
造	下記機種は標準でスリーブ付 ZJFSO-65E・86E・86F 108CX・108D・108E・108F 1210E・1210F・1512E・1512F	下記機種は標準でスリーブ付 ZJSO-65DH・65EA 86CH・86D 108BH・108C

■ 標準付属品

- 軸継手 1 セット
- 軸継手ガード 1
- モーターライナー 1 セット
- 共通ベッド 1
- 基礎ボルト 1 セット

※上記の標準付属品はポンプ一式をご注文の場合です。
(その他につきましてはその都度お問い合わせください。)

■ ZJFS型 選定図



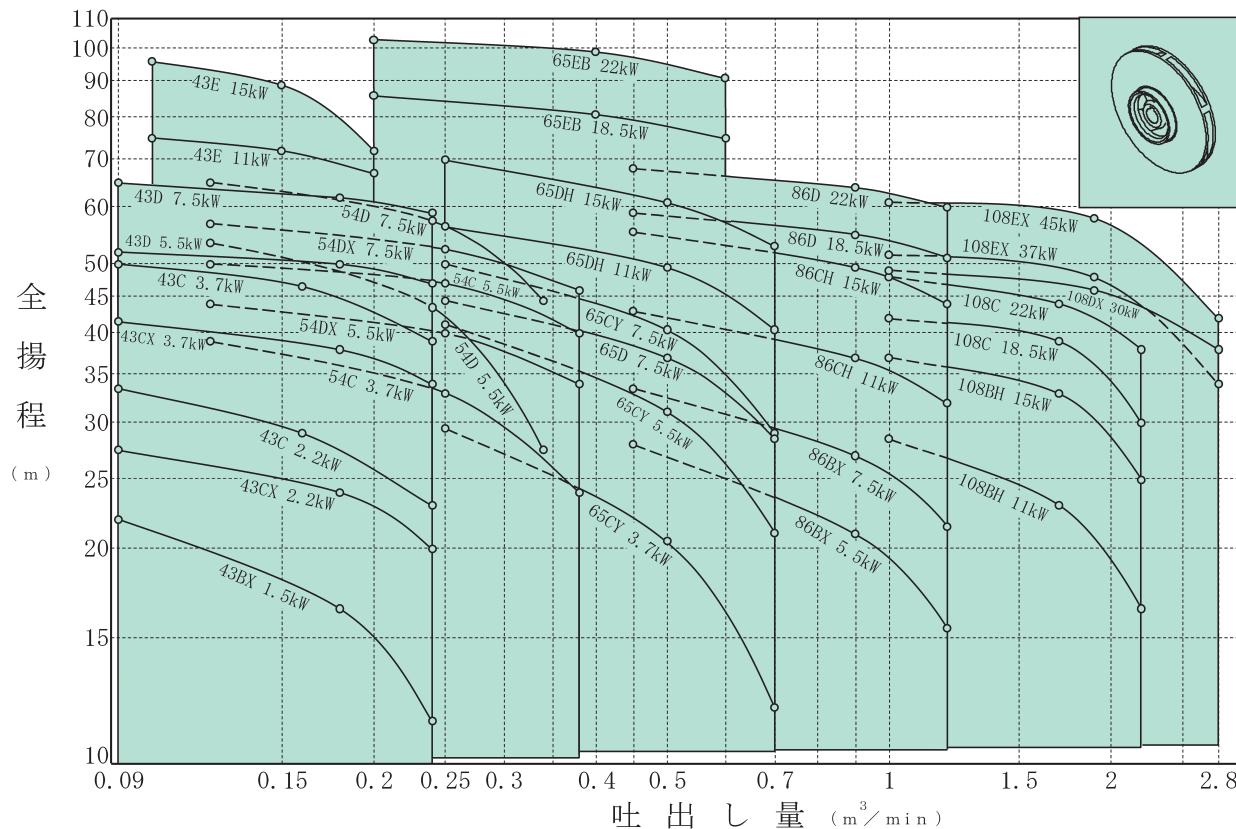
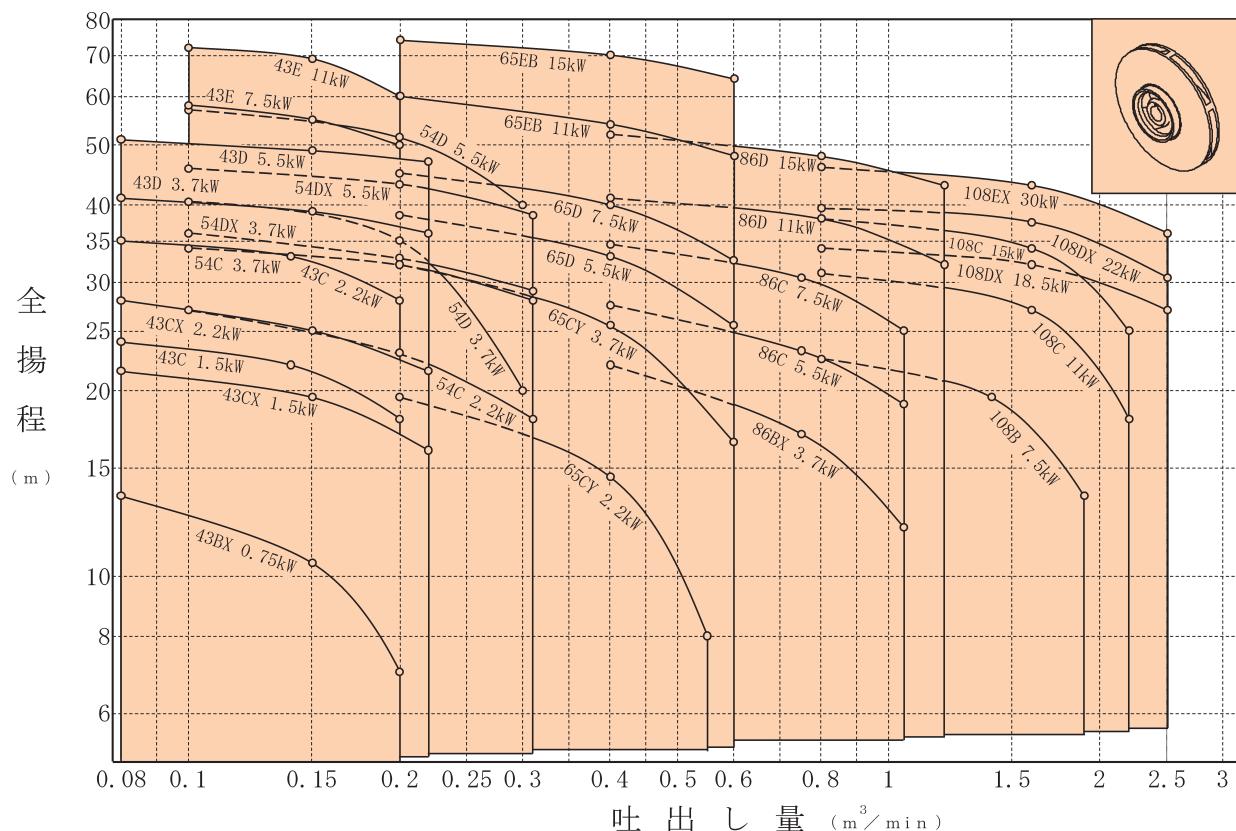
■ ZJFS型 標準仕様表

型 式	吸込 口径 mm	吐出し 口径 mm	60Hz 1800min ⁻¹						50Hz 1500min ⁻¹					
			モーター kW	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	モーター kW	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m
ZJFS-43C	40	32	0.4	0.06	9.1	0.12	7.8	0.19	5.6	—	—	—	—	—
			0.75	0.06	12	0.12	11	0.19	8.8	0.4	0.04	8.2	0.1	7.6
ZJFS-43D	40	32	0.75	0.06	13.3	0.12	11.8	0.2	9.5	0.4	0.04	8.6	0.1	7.6
			1.5	0.06	20.5	0.12	19.5	0.2	17.5	0.75	0.04	13	0.1	12.2
ZJFS-54C	50	40	0.75	0.12	10.5	0.22	8.5	0.3	5.8	0.4	0.1	6.6	0.2	4.7
			1.5	0.12	14	0.25	12.5	0.36	9	0.75	0.1	9.3	0.2	8
ZJFS-54D	50	40	1.5	0.12	17	0.25	15	0.36	12	0.75	0.1	11	0.2	9.5
ZJFS-54E	50	40	2.2	0.12	20.3	0.25	18.4	0.36	15.8	1.5	0.1	15.5	0.2	14
			3.7	0.12	29.2	0.25	27.3	0.36	25	2.2	0.1	20.3	0.2	19
ZJFS-65CX	65	50	1.5	0.2	15	0.4	10	0.55	6	0.75	0.2	8	0.3	6
ZJFS-65D	65	50	2.2	0.25	17	0.5	14.5	0.65	11	1.5	0.15	12	0.35	11
			3.7	0.25	22.7	0.5	20.5	0.65	18.5	2.2	0.15	15.2	0.35	14.5
ZJFS-65E	65	50	5.5	0.25	29.5	0.5	26	0.65	23	3.7	0.2	20.8	0.4	18.2
ZJFS-86CX	80	65	2.2	0.4	13.5	0.7	11	0.95	7.5	1.5	0.4	9.8	0.6	8.2
ZJFS-86D	80	65	3.7	0.45	18	0.8	15	1.1	11	2.2	0.4	12.5	0.6	10.5
			5.5	0.45	25	0.8	22	1.1	19	3.7	0.4	20	0.8	16.5
ZJFS-86E	80	65	7.5	0.45	28	0.9	25.5	1.3	21	5.5	0.4	21.5	0.75	20
ZJFS-86F	80	65	11	0.45	34	1	31	1.4	27	7.5	0.4	26.5	0.8	25
			15	0.45	44.5	1	41.5	1.4	38	11	0.4	35	0.8	33
ZJFS-108CX	100	80	3.7	0.7	13.8	1.1	12	1.5	9	2.2	0.6	9.5	1	8
ZJFS-108D	100	80	5.5	0.8	15.5	1.5	13.5	2	10.8	—	—	—	—	—
			7.5	0.8	18	1.5	16.5	2	13.5	3.7	0.7	12.2	1.3	10.9
ZJFS-108E	100	80	11	0.8	24	1.5	22.5	2.2	18	5.5	0.7	16	1.3	14.5
			15	0.8	31.8	1.6	29.5	2.3	25.5	7.5	0.7	19	1.3	17.6
ZJFS-108F	100	80	18.5	0.8	35	1.6	33	2.4	29	11	0.7	24	1.3	22.5
			22	0.8	38.5	1.6	36.5	2.4	33	15	0.7	30	1.3	29
ZJFS-1210E	125	100	7.5	1.2	16	2.4	12.5	3.2	8.5	5.5	0.8	13.5	1.8	11.5
			11	1.2	19.5	2.4	17	3.2	13.5	7.5	0.8	16.2	1.8	14.2
			15	1.2	26	2.4	24	3.2	20	11	0.8	21	1.8	19
ZJFS-1210F	125	100	18.5	1.2	30.5	2.4	26	3.3	21	15	0.8	27.5	1.8	24.5
			22	1.2	33.5	2.4	30	3.3	25	18.5	0.8	32	1.8	28.5
			30	1.2	43.5	2.4	39.5	3.3	33	—	—	—	—	—
ZJFS-1210G	125	100	37	1.3	46.5	2.4	43.5	3.4	39	22	1	32.5	2	30.5
			45	1.3	54	2.4	51.5	3.4	47	30	1	41	2	40
			55	1.3	62.5	2.4	60	3.4	55	37	1	48	2	46
ZJFS-1512D	150	125	11	2	16.5	4	11	4.8	7.5	5.5	1.7	10	3	7
			15	2	18.5	4	13.5	4.8	8	7.5	1.7	12.5	3	9.6
ZJFS-1512E	150	125	18.5	2	23	3.7	18.5	5.4	11.5	11	1.7	16	3.2	13
			22	2	26.5	4	21.5	5.5	15	15	1.7	20	3.2	17.5
			30	2	31.5	4	27	5.5	20	—	—	—	—	—
ZJFS-1512F	150	125	30	2	37	4	31.5	5.5	22	18.5	1.7	26.5	3.2	22.5
			37	2	43	4	36	5.5	25	22	1.7	28.5	3.2	24.7
			45	2	47.5	4	41.5	5.5	28	30	1.7	31.5	3.2	28

注：1. テスト液は清水です。

2. 型式末尾の記号によりポンプ形状が変わります。

■ ZJS型 選定図

60Hz 2極-3600min⁻¹ [同期回転速度]50Hz 2極-3000min⁻¹ [同期回転速度]

■ ZJS型 標準仕様表

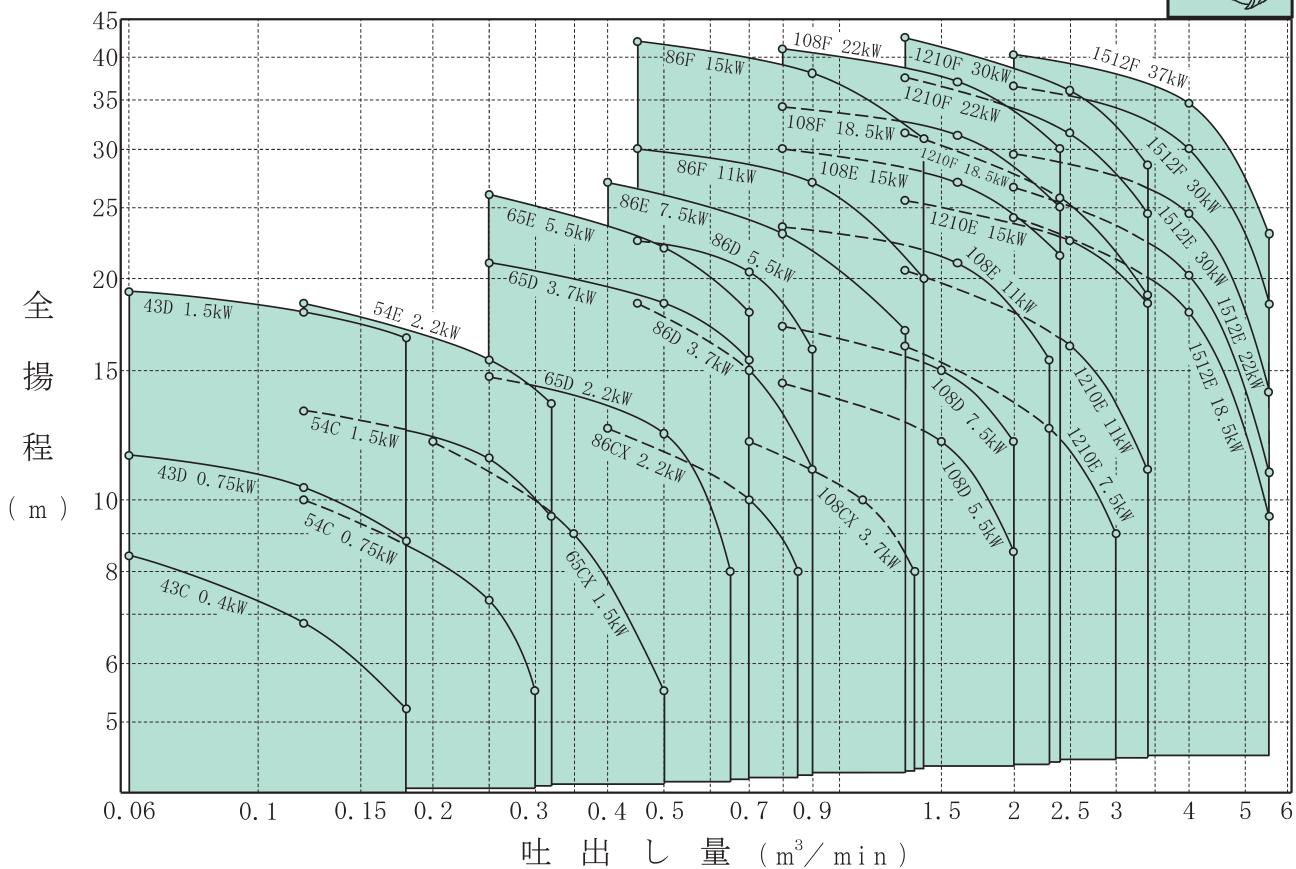
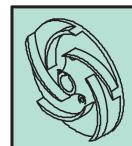
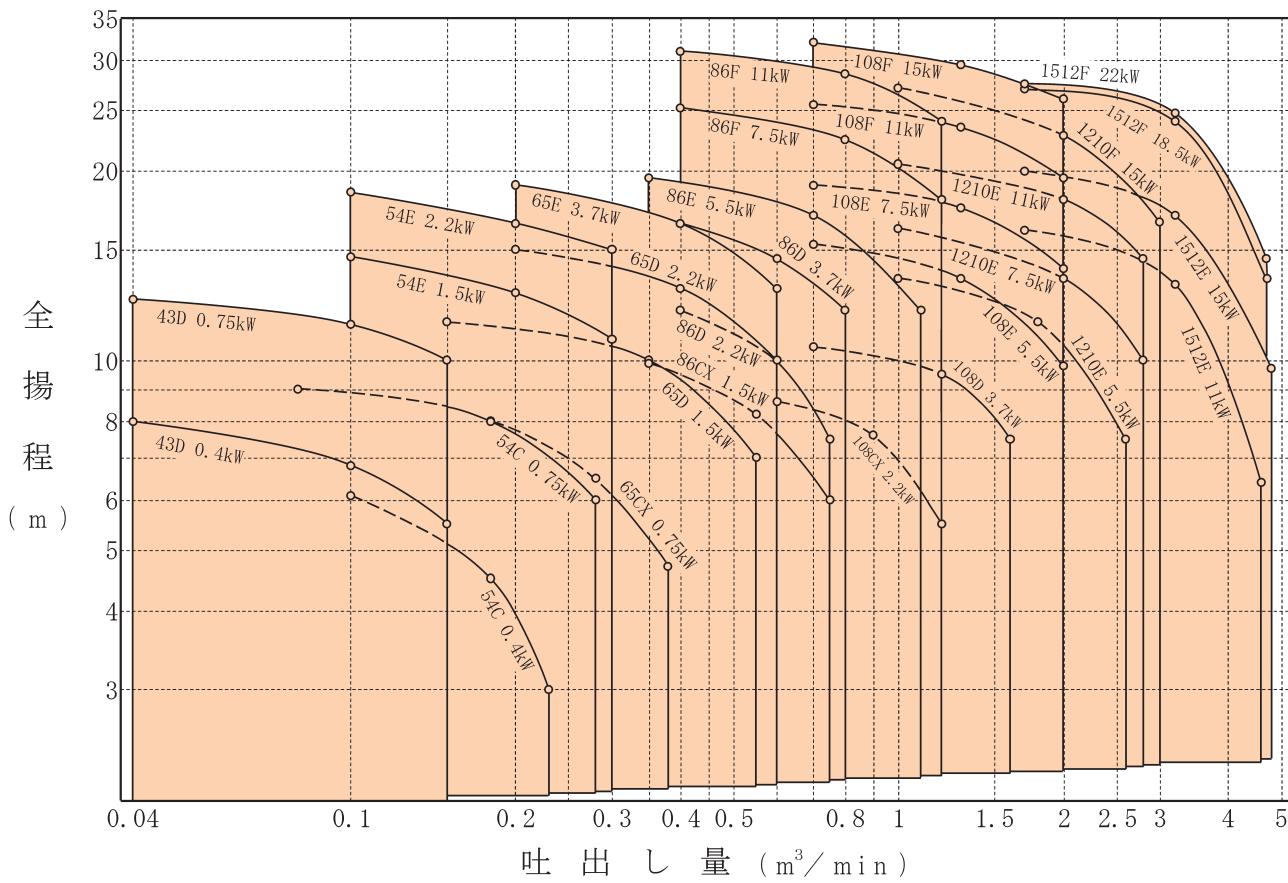
型 式	吸込口径 mm	吐出し口径 mm	60Hz 3600min ⁻¹						50Hz 3000min ⁻¹							
			モーター kW	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m			
ZJS-43BX	40	32	1.5	0.09	22	0.18	16.5	0.24	11.5	0.75	0.08	13.5	0.15	10.5	0.2	7
ZJS-43C	40	32	2.2	0.09	33.5	0.16	29	0.24	23	1.5	0.08	24	0.14	22	0.2	18
ZJS-43CX	40	32	2.2	0.09	27.5	0.18	24	0.24	20	1.5	0.08	21.5	0.15	19.5	0.22	16
ZJS-43D	40	32	3.7	0.09	42	0.18	38	0.24	34	2.2	0.08	28	0.15	25	0.22	21.5
ZJS-43D	40	32	5.5	0.09	52	0.18	50	0.24	47	3.7	0.08	41	0.15	39	0.22	36
ZJS-43E	40	32	7.5	0.09	65	0.18	62	0.24	59	5.5	0.08	51	0.15	49	0.22	47
ZJS-43E	40	32	11	0.1	75	0.15	72	0.2	67	7.5	0.1	58	0.15	55	0.2	50
ZJS-43E	40	32	15	0.1	96	0.15	89	0.2	72	11	0.1	72	0.15	69	0.2	60
ZJS-54C	50	40	3.7	0.12	39	0.25	33	0.38	24	2.2	0.1	27	0.2	23	0.31	18
ZJS-54C	50	40	5.5	0.12	50	0.25	47	0.38	40	3.7	0.1	34	0.2	32	0.31	28
ZJS-54D	50	40	5.5	0.12	53.5	0.24	43.5	0.34	27.5	3.7	0.1	40.5	0.2	35	0.3	20
ZJS-54D	50	40	7.5	0.12	65	0.24	57.5	0.34	44.5	5.5	0.1	57	0.2	51.5	0.3	40
ZJS-54DX	50	40	5.5	0.12	44	0.25	40	0.38	34	3.7	0.1	36	0.2	32.8	0.31	29
ZJS-54DX	50	40	7.5	0.12	57	0.25	52.5	0.38	46	5.5	0.1	45.8	0.2	43.2	0.31	38.5
ZJS-65CY	65	50	3.7	0.25	29.5	0.5	20.5	0.7	12	2.2	0.2	19.5	0.4	14.5	0.55	8
ZJS-65CY	65	50	5.5	0.25	40.5	0.5	31	0.7	20.5	3.7	0.2	32	0.4	25.5	0.6	16.5
ZJS-65CY	65	50	7.5	0.25	50	0.5	40.5	0.7	29	—	—	—	—	—	—	—
ZJS-65D	65	50	—	—	—	—	—	—	—	5.5	0.2	38.5	0.4	33	0.6	25.5
ZJS-65D	65	50	7.5	0.25	44.5	0.5	37	0.7	28.5	7.5	0.2	45	0.4	40	0.6	32.5
ZJS-65DH	65	50	11	0.25	56.5	0.5	49.5	0.7	40.5	—	—	—	—	—	—	—
ZJS-65DH	65	50	15	0.25	70	0.5	61	0.7	53	—	—	—	—	—	—	—
ZJS-65EB	65	50	18.5	0.2	86	0.4	81	0.6	75	11	0.2	60	0.4	54	0.6	48
ZJS-65EB	65	50	22	0.2	103	0.4	99	0.6	91	15	0.2	74	0.4	70	0.6	64
ZJS-86BX	80	65	5.5	0.45	28	0.9	21	1.2	15.5	3.7	0.4	22	0.75	17	1.05	12
ZJS-86BX	80	65	7.5	0.45	33.5	0.9	27	1.2	21.5	—	—	—	—	—	—	—
ZJS-86C	80	65	—	—	—	—	—	—	—	5.5	0.4	27.5	0.75	23.2	1.05	19
ZJS-86C	80	65	—	—	—	—	—	—	—	7.5	0.4	34.5	0.75	30.5	1.05	25
ZJS-86CH	80	65	11	0.45	43	0.9	37	1.2	32	—	—	—	—	—	—	—
ZJS-86CH	80	65	15	0.45	55.5	0.9	49.5	1.2	44	—	—	—	—	—	—	—
ZJS-86D	80	65	18.5	0.45	59	0.9	55	1.2	51	11	0.4	41	0.8	38	1.2	32
ZJS-86D	80	65	22	0.45	68	0.9	64	1.2	60	15	0.4	52	0.8	48	1.2	43
ZJS-108B	100	80	—	—	—	—	—	—	—	7.5	0.8	22.5	1.4	19.5	1.9	13.5
ZJS-108BH	100	80	11	1	28.5	1.7	23	2.2	16.5	—	—	—	—	—	—	—
ZJS-108BH	100	80	15	1	37	1.7	33	2.2	25	—	—	—	—	—	—	—
ZJS-108C	100	80	18.5	1	42	1.7	39	2.2	30	11	0.8	31	1.6	27	2.2	18
ZJS-108C	100	80	22	1	48	1.7	44	2.2	38	15	0.8	38	1.6	34	2.2	25
ZJS-108DX	100	80	30	1	49	1.9	46	2.8	38	18.5	0.8	34	1.6	32	2.5	27
ZJS-108DX	100	80	—	—	—	—	—	—	—	22	0.8	39.5	1.6	37.5	2.5	30.5
ZJS-108EX	100	80	37	1	51.5	1.9	48	2.8	34	30	0.8	46	1.6	43	2.5	36
ZJS-108EX	100	80	45	1	61	1.9	58	2.8	42	—	—	—	—	—	—	—

注：1. テスト液は清水です。

2. 型式末尾の記号によりポンプ形状が変わります。

3. 押し込み圧力+吐出し圧力 ≥ 0.5 MPa の場合、メカニカルシールの検討が必要となりますのでご相談ください。

■ Z J F S O 型 選定図

60Hz 4極-1800min⁻¹ [同期回転速度]50Hz 4極-1500min⁻¹ [同期回転速度]

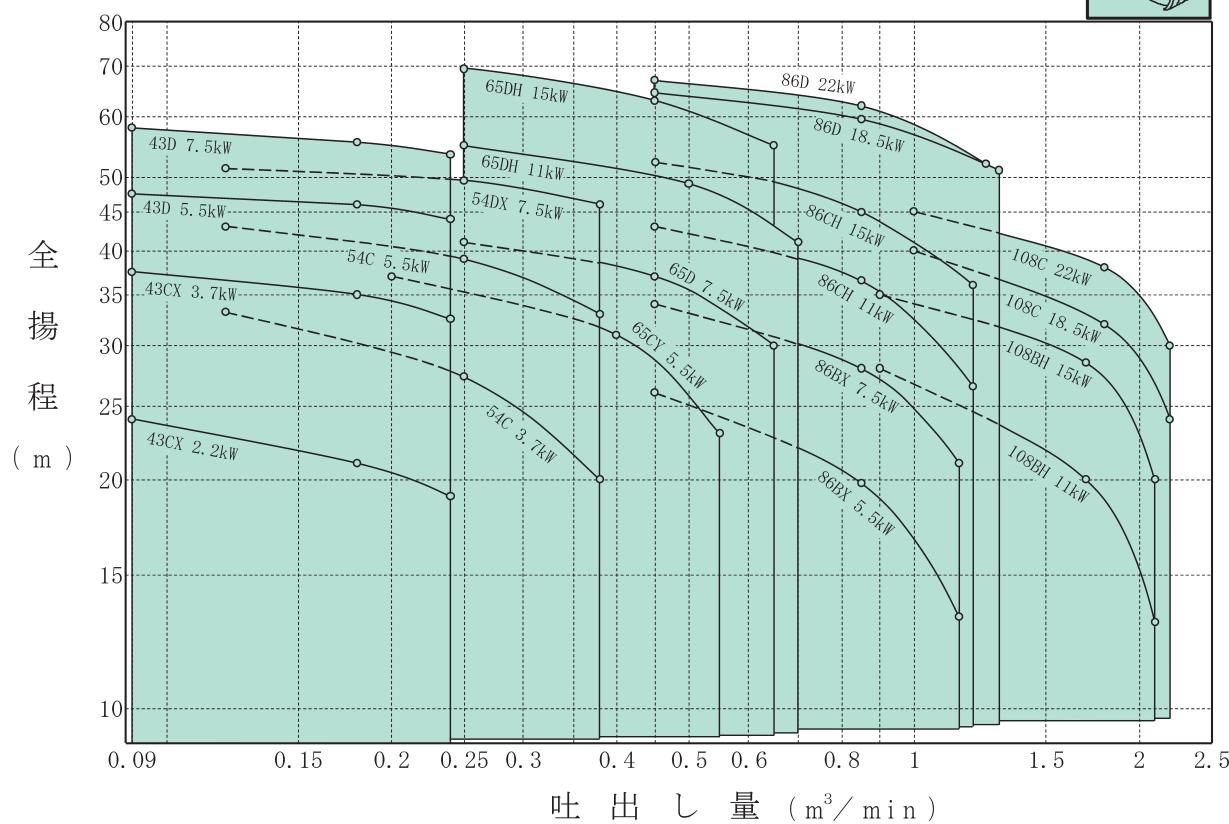
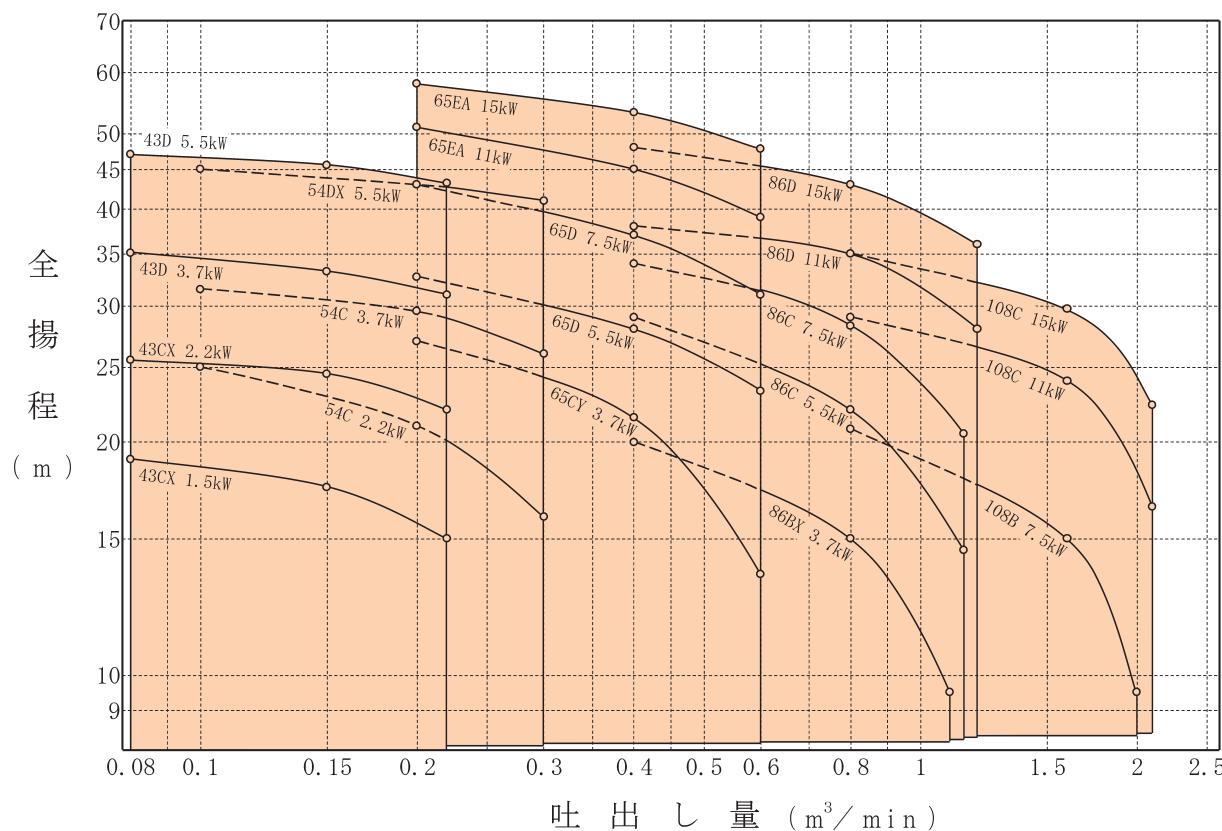
■ ZJFSO型 標準仕様表

型 式	吸込口径 mm	吐出し口径 mm	60Hz 1800min ⁻¹						50Hz 1500min ⁻¹							
			モーター kW	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	モーター kW	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m		
ZJFSO-43C	40	32	0.4	0.06	8.4	0.12	6.8	0.18	5.2	—	—	—	—	—		
ZJFSO-43D	40	32	0.75	0.06	11.5	0.12	10.4	0.18	8.8	0.4	0.04	8	0.1	6.8	0.15	5.5
			1.5	0.06	19.2	0.12	18	0.18	16.6	0.75	0.04	12.5	0.1	11.4	0.15	10
ZJFSO-54C	50	40	0.75	0.12	10	0.25	7.3	0.3	5.5	0.4	0.1	6.1	0.18	4.5	0.23	3
			1.5	0.12	13.2	0.25	11.4	0.32	9.5	0.75	0.08	9	0.18	8	0.28	6
ZJFSO-54E	50	40	2.2	0.12	18.5	0.25	15.5	0.32	13.5	1.5	0.1	14.6	0.2	12.8	0.3	10.8
			—	—	—	—	—	—	—	2.2	0.1	18.5	0.2	16.5	0.3	15
ZJFSO-65CX	65	50	1.5	0.2	12	0.35	9	0.5	5.5	0.75	0.18	8	0.28	6.5	0.38	4.7
ZJFSO-65D	65	50	2.2	0.25	14.7	0.5	12.3	0.65	8	1.5	0.15	11.5	0.35	10	0.55	7
			3.7	0.25	21	0.5	18.5	0.7	15.5	2.2	0.2	15	0.4	13	0.6	10
ZJFSO-65E	65	50	5.5	0.25	26	0.5	22	0.7	18	3.7	0.2	19	0.4	16.5	0.6	13
ZJFSO-86CX	80	65	2.2	0.4	12.5	0.7	10	0.85	8	1.5	0.35	9.9	0.55	8.2	0.75	6
ZJFSO-86D	80	65	3.7	0.45	18.5	0.7	15	0.9	11	2.2	0.4	12	0.6	10	0.75	7.5
			5.5	0.45	22.5	0.7	20.4	0.9	16	3.7	0.4	16.5	0.6	14.5	0.8	12
ZJFSO-86E	80	65	7.5	0.4	27	0.8	23	1.3	17	5.5	0.35	19.5	0.7	17	1.1	12
ZJFSO-86F	80	65	11	0.45	30	0.9	27	1.4	20	7.5	0.4	25.2	0.8	22.4	1.2	18
			15	0.45	42	0.9	38	1.4	31	11	0.4	31	0.8	28.5	1.2	24
ZJFSO-108CX	100	80	3.7	0.7	12	1.1	10	1.35	8	2.2	0.6	8.6	0.9	7.6	1.2	5.5
ZJFSO-108D	100	80	5.5	0.8	14.4	1.5	12	2	8.5	—	—	—	—	—	—	—
			7.5	0.8	17.2	1.5	15	2	12	3.7	0.7	10.5	1.2	9.5	1.6	7.5
ZJFSO-108E	100	80	11	0.8	23.5	1.6	21	2.3	15.5	5.5	0.7	15.3	1.3	13.5	2	9.8
			15	0.8	30	1.6	27	2.4	21.5	7.5	0.7	19	1.3	17.5	2	14
ZJFSO-108F	100	80	18.5	0.8	34.2	1.6	31.3	2.4	25	11	0.7	25.5	1.3	23.5	2	19.5
			22	0.8	41	1.6	37	2.4	30	15	0.7	32	1.3	29.5	2	26
ZJFSO-1210E	125	100	7.5	1.3	16.2	2.3	12.5	3	9	5.5	1	13.5	1.8	11.5	2.6	7.5
			11	1.3	20.5	2.5	16.2	3.4	11	7.5	1	16.2	2	13.5	2.8	10
			15	1.3	25.5	2.5	22.5	3.4	18.5	11	1	20.5	2	18	2.8	14.5
ZJFSO-1210F	125	100	18.5	1.3	31.5	2.4	25.7	3.4	19	15	1	27.1	2	22.8	3	16.6
			22	1.3	37.5	2.5	31.5	3.4	24.5	—	—	—	—	—	—	—
			30	1.3	42.5	2.5	36	3.4	28.5	—	—	—	—	—	—	—
ZJFSO-1512E	150	125	18.5	2	24.2	4	18	5.5	9.5	11	1.7	16.1	3.2	13.2	4.6	6.4
			22	2	26.6	4	20.2	5.5	10.9	15	1.7	20	3.2	17	4.8	9.7
			30	2	29.5	4	24.5	5.5	14	—	—	—	—	—	—	—
ZJFSO-1512F	150	125	30	2	36.5	4	30	5.5	18.5	18.5	1.7	27	3.2	24	4.7	13.5
			37	2	40.3	4	34.6	5.5	23	22	1.7	27.5	3.2	24.7	4.7	14.5

注：1. テスト液は清水です。

2. 型式末尾の記号によりポンプ形状が変わります。

■ ZJSO型 選定図

60Hz 2極- 3600 min⁻¹ [同期回転速度]50Hz 2極- 3000 min⁻¹ [同期回転速度]

■ ZJSO型 標準仕様表

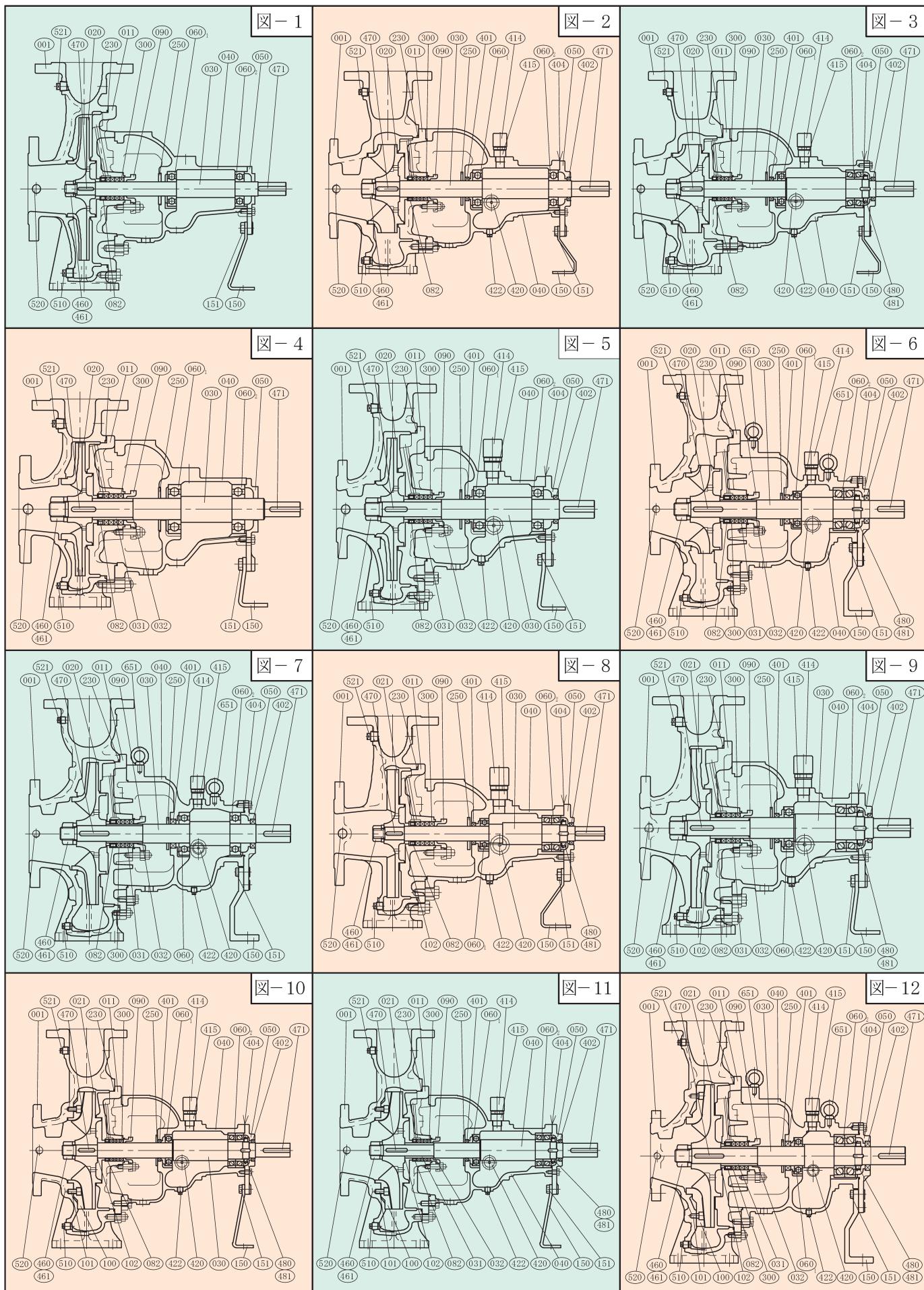
型 式	吸込 口径 mm	吐出し 口径 mm	60Hz 3600min ⁻¹						50Hz 3000min ⁻¹					
			モーター kW	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	
ZJSO-43CX	40	32	2.2	0.09	24	0.18	21	0.24	19	1.5	0.08	19	0.15	17.5
			3.7	0.09	37.5	0.18	35	0.24	32.5	2.2	0.08	25.5	0.15	24.5
ZJSO-43D	40	32	5.5	0.09	47.5	0.18	46	0.24	44	3.7	0.08	35.1	0.15	33.2
			7.5	0.09	58	0.18	55.5	0.24	53.5	5.5	0.08	47	0.15	45.6
ZJSO-54C	50	40	3.7	0.12	33.2	0.25	27.3	0.38	20	2.2	0.1	25	0.2	21
			5.5	0.12	43	0.25	39	0.38	33	3.7	0.1	31.5	0.2	29.5
ZJSO-54DX	50	40	7.5	0.12	51.3	0.25	49.4	0.38	46	5.5	0.1	45	0.2	43
ZJSO-65CY	65	50	5.5	0.2	37	0.4	31	0.55	23	3.7	0.2	27	0.4	21.5
ZJSO-65D	65	50	7.5	0.25	41	0.45	37	0.65	30	5.5	0.2	32.7	0.4	28
			-	-	-	-	-	-	7.5	0.2	43	0.4	37	0.6
ZJSO-65DH	65	50	11	0.25	55	0.5	49	0.7	41	-	-	-	-	-
			15	0.25	69	0.45	63	0.65	55	-	-	-	-	-
ZJSO-65EA	65	50	-	-	-	-	-	-	11	0.2	51	0.4	45	0.6
			-	-	-	-	-	-	15	0.2	58	0.4	53.3	0.6
ZJSO-86BX	80	65	5.5	0.45	26	0.85	19.8	1.15	13.2	3.7	0.4	20	0.8	15
			7.5	0.45	34	0.85	28	1.15	21	-	-	-	-	-
ZJSO-86C	80	65	-	-	-	-	-	-	5.5	0.4	29	0.8	22	1.15
			-	-	-	-	-	-	7.5	0.4	34	0.8	28	1.15
ZJSO-86CH	80	65	11	0.45	43	0.85	36.5	1.2	26.5	-	-	-	-	-
			15	0.45	52	0.85	45	1.2	35.5	-	-	-	-	-
ZJSO-86D	80	65	18.5	0.45	64.5	0.85	59.5	1.3	51	11	0.4	38	0.8	35
			22	0.45	67	0.85	62	1.25	52	15	0.4	48	0.8	43
ZJSO-108B	100	80	-	-	-	-	-	-	7.5	0.8	20.8	1.6	15	2
ZJSO-108BH	100	80	11	0.9	28	1.7	20	2.1	13	-	-	-	-	-
			15	0.9	35	1.7	28.5	2.1	20	-	-	-	-	-
ZJSO-108C	100	80	18.5	1	40	1.8	32	2.2	24	11	0.8	29	1.6	24
			22	1	45	1.8	38	2.2	30	15	0.8	35	1.6	29

注：1. テスト液は清水です。

2. 型式末尾の記号によりポンプ形状が変わります。

3. 押し込み圧力+吐出し圧力 ≥ 0.5 MPa の場合、メカニカルシールの検討が必要となりますのでご相談ください。

■ 標準構造断面図



■ 標準構造断面図適合表

	型式	モーター kW	図番号	型式	モーター kW	図番号	型式	モーター kW	図番号	型式	モーター kW	図番号	型式	モーター kW	図番号
ZJFS型	ZJFS-43C	0.4 0.75	1	ZJFS-65CX	0.75 1.5	1	ZJFS-86E	7.5	1	ZJFS-108F	11 15 18.5 22	7	ZJFS-1512D	5.5 7.5 11 15	1
	ZJFS-43D	0.4 0.75 1.5		ZJFS-65D	1.5 2.2 3.7		ZJFS-86F	7.5 11 15		ZJFS-1210E	5.5 7.5 11 15		ZJFS-1512E	11 15 18.5	
	ZJFS-54C	0.4 0.75 1.5		ZJFS-65E	3.7 5.5		ZJFS-108CX	2.2 3.7		ZJFS-1210F	15 18.5 22 30		ZJFS-1512F	18.5 22 30	
	ZJFS-54D	0.75 1.5		ZJFS-86CX	1.5 2.2		ZJFS-108D	3.7 5.5 7.5		ZJFS-1210G	22 30 37 45 55		ZJFS-1512F	30 37 45	
	ZJFS-54E	1.5 2.2 3.7		ZJFS-86D	3.7 5.5		ZJFS-108E	11 15		ZJFS-1210G	15 18.5 22 30 37 45 55		ZJFS-1512F	30 37 45	
	ZJFS-43E	0.75 1.5		ZJS-43E	11 15		ZJS-65CY	3.7 5.5 7.5		ZJS-86BX	5.5 7.5		ZJS-108BH	15	4
	ZJS-43C※1	1.5 2.2 3.7		ZJS-54C	2.2 3.7 5.5		ZJS-65D	5.5 7.5		ZJS-86C	5.5 7.5		ZJS-108C	11 15 18.5	
	ZJS-43CX	1.5 2.2 3.7		ZJS-54D	3.7 5.5 7.5		ZJS-65DH	11 15		ZJS-86CH	11 15		ZJS-108DX	18.5 22 30	
	ZJS-43D	3.7 5.5 7.5		ZJS-54DX	3.7 5.5 7.5		ZJS-65EB	11 15 18.5 22		ZJS-86D	11 15 18.5 22		ZJS-108EX	30 37 45	
	ZJS-43E	7.5		ZJS-65CY	2.2		ZJS-86BX	3.7		ZJS-108B	7.5		ZJS-108BH	11	4
ZJFSO型	ZJFSO-43C	0.4	8	ZJFSO-65D	1.5 2.2 3.7	8	ZJFSO-86F	7.5 11 15	11	ZJFSO-108F	11 15 18.5 22	12	ZJFSO-1512E	11 15 18.5	12
	ZJFSO-43D	0.4 0.75 1.5		ZJFSO-65E	3.7 5.5		ZJFSO-108CX	2.2 3.7		ZJFSO-1210E	5.5 7.5 11 15		ZJFSO-1512F	18.5 22 30	
	ZJFSO-54C	0.4 0.75 1.5		ZJFSO-86CX	1.5 2.2		ZJFSO-108D	3.7 5.5 7.5		ZJFSO-1210F	15 18.5 22 30		ZJFSO-1512F	37	
	ZJFSO-54E	1.5 2.2		ZJFSO-86D	3.7 5.5		ZJFSO-108E	5.5 7.5 11 15		ZJFSO-1210F	15 18.5 22 30		ZJFSO-1512F	37	
	ZJFSO-65CX	0.75 1.5		ZJFSO-86E	5.5 7.5		ZJFSO-108E	5.5 7.5 11 15		ZJFSO-1210F	15 18.5 22 30		ZJFSO-1512F	37	
	ZJSO-43CX	1.5 2.2 3.7		ZJSO-54C	5.5	8	ZJSO-65DH	15	9	ZJSO-86CH	11 15	11	ZJSO-108BH	15	11
	ZJSO-43D	3.7 5.5 7.5		ZJSO-54DX	5.5 7.5		ZJSO-65EA	11 15		ZJSO-86D	11 15 18.5 22		ZJSO-108C	11 15 18.5	
	ZJSO-54C	2.2		ZJSO-65CY	3.7 5.5		ZJSO-86BX	3.7 5.5 7.5		ZJSO-108B	7.5		ZJSO-108EX	22	
	ZJSO-54D	3.7 5.5 7.5		ZJSO-65D	5.5 7.5		ZJSO-86C	5.5 7.5		ZJSO-108BH	11		ZJSO-108BH	11	

注：1. ZJS-43Cにつきましては（082）封水リングはありません。

2. 機種・口径により構造が異なる場合がありますので、詳しくはそれぞれの構造断面図をご請求になり、確認してください。

■ 標準部品材質表

番号	部品名	材質		番号	部品名	材質		番号	部品名	材質		番号
		SCS13製	SCS14製			SCS13製	SCS14製			SCS13製	SCS14製	
001	ケーシング	SCS13	SCS14	250	水切りづば	CR	CR	444※	冷却水用継手	FCMB・SGP・CuT		
011	ケーシングカバー	SCS13	SCS14	300	グランドパッキン	PTFE-CON		460	羽根車ナット	SUS304	SUS316	
020	羽根車（クローズ）	SCS13	SCS14	310※	メカニカルシール	液質により選定		461	回り止め	SUS304	SUS316L	
021	羽根車（セミオーブン）	SCS13	SCS14	340※	メカカバー	SUS304 SUS316	SUS316	470	羽根車キー	SUS316	SUS316	
030	主軸	SUS304 SUS316	SUS316	350※	ジャケットカバー	SUS316	SUS316	471	軸継手キー	S45C	S45C	
031	スリーブ	SUS304 SUS316	SUS316	351※	ジャケットパッキン	PTFE	PTFE	480	玉軸受ナット	S35C	S35C	
032	スリーブパッキン	PTFE	PTFE	352※	ジャケット	SCS14	SCS14	481	玉軸受座金	SPCC	SPCC	
040	軸受	FC200	FC200	353※	水冷用継手	SCS13・SUS304		510	ドレン抜きプラグ	SUS304	SUS316	
050	軸受カバー	FC200	FC200	401	オイルシール	FKM	FKM	520	真空計プラグ	SUS304	SUS316	
060 ₁ ₂	玉軸受	SUJ2	SUJ2	402	オイルシール	FKM	FKM	521	圧力計プラグ	SUS304	SUS316	
082	封水リング	SUS304 SUS316	SUS316	404	オイルパッキン	NBR	NBR	(600)	共通ベッド	FC200	FC200	
090	パッキン押さえ	SCS14	SCS14	414	オイルキャップ	RESIN		(601)	共通ベッド	SS400	SS400	
100	マツツ板	SCS13 SUS304	SCS14 SUS316	415	持出ソケット	COPPER ALLOYS		(610)	軸継手	FC200	FC200	
101	マツツ板取付ボルト	SUS304	SUS316L	420	オイルレバーゲージ	RESIN		(620)	軸継手ガード	SUS430 or SS400		
102	調整リング	SUS316	SUS316	422	オイルドレンプラグ	SWCH1OR		(642)	呼び水プラグ	SUS304	SUS316	
150	軸受支え	SS400 or FC200		440※	メタル水冷ジャケット	FC200	FC200	(650)	基礎ボルト	SS400	SS400	
151	軸受支えボルト	SUS304	SUS304	442※	水冷カバーパッキン	NBR	NBR	651	アイボルト	SS400	SS400	
230	カバーパッキン	FKM	FKM	443※	冷却水ドレンプラグ	SWCH1OR						

注：1. 番号に（）の付いているものは図示されておりませんが、標準部品又は標準付属品です。

2. 番号に※の付いているものは図示されておりませんが、メカニカルシール・水冷式の場合に使用する部品です。

3. ZJS-43C 340 メカカバーはSCS13製はSCS13、SCS14製はSCS14です。

4. ZJS-43E 020 羽根車（クローズ）はSCS13製、SCS14製共にSCS14です。

5. ZJFS-1210G 090 パッキン押さえ・羽根車ナットはSCS13製、SCS14製共にSUS316です。

6. 下記機種の030 主軸はSCS13製、SCS14製共にSUS329J1です。

ZJFS-1210G 60Hz 55kW ZJS-108DX 60Hz 30kW/50Hz 22kW

7. 下記機種の共通ベッドはSS400製チャンネルベッドになります。（取り合い寸法は変更前と同じです。）

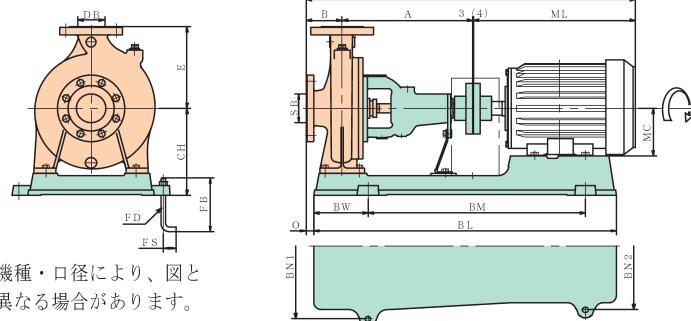
ZJFS・ZJFS-86F/11・15kW ZJFS・ZJFS-108E/11・15kW ZJFS・ZJFS-108F/11・15kW

ZJFS・ZJFS-1210E/11・15kW ZJFS・ZJFS-1210F ZJFS-1210G ZJFS-1512D/11・15kW

ZJFS・ZJFS-1512E ZJFS-1512F ZJS-108DX ZJS-108EX

ZJFS (4極
クローズ形羽根車)・ZJS (2極
クローズ形羽根車)・ZJFSO (4極
セミオープン形羽根車)・ZJSO (2極
セミオープン形羽根車) 型

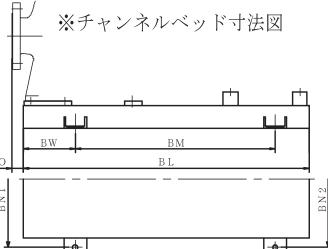
■ 外形寸法図



注: 機種・口径により、図と
異なる場合があります。

■ ステンレス製部分を示します。
■ 鋳鉄製部分を示します。

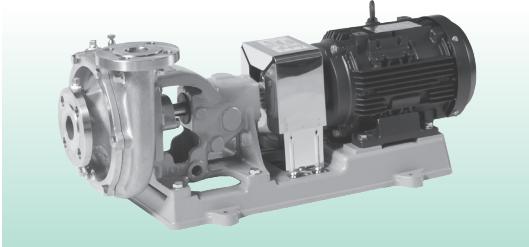
※チャンネルベッド寸法図



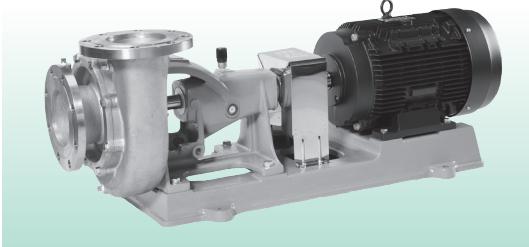
■ 外形寸法表 Z J F S ・ Z J F S O 型 4極

型 式	吸込 口径 SB	吐出し 口径 DB	モーター kW	ボンプ				共通ベッド								質量 kg	型 式	吸込 口径 SD	吐出し 口径 DD	モーター kW	ボンプ				共通ベッド								質量 kg	
				A	B	CH	E	L	O	BL	BM	BW	BN1	BN2	FD						A	B	CH	E	L	O	BL	BM	BW	BN1	BN2	FD		
ZJFS ZJFSO-43C	40	32	0.4 0.75	360 360	80 80	187 187	160 160	689.5 723	14 14	700 700	480 480	115 115	290 320	290 260		50 50	ZJS -43BX	40	32	0.75 1.5	360 360	80 80	187 187	160 160	705 699	14 18	700 674	480 420	115 115	290 290	290 290		M12 M12	50 50
ZJFS ZJFSO-43D	40	32	0.4 0.75 1.5	360 360 360	80 80 80	215 215 215	180 180 180	689.5 723 766	18 14 14	700 700 700	480 480 480	115 115 115	320 320 320	290 260 260		55 57 57	ZJS -43C	40	32	2.2 3.7	360 360	80 80	215 215	180 180	766 829	15 15	700 780	480 540	115 130	320 320	320 320		M10 M10	47 46
ZJFS ZJFSO-54C	50	40	0.4 0.75	360 360	80 80	187 187	160 160	723	14	700	480	115	290	290		52	ZJS -43CX	40	32	2.2 3.7	360 360	80 80	215 215	180 180	766 829	18 15	700 780	480 540	115 130	320 320	320 320		M12 M12	56 56
ZJFS ZJFSO-54C	50	40	1.5	360	80	215	180	766	18	700	480	115	320	260		52	ZJS -43CX	40	32	2.2 3.7	360 360	80 80	215 215	180 180	766 829	18 15	700 780	480 540	115 130	320 320	320 320		M12 M12	63 63
ZJFS-54D	50	40	0.75	360	100	215	180	743	38	700	480	115	320	260		59	ZJS -43D	40	32	5.5	360	80	215	180	892.5	15	780	540	130	320	320		M12 M12	65 65
ZJFS ZJFSO-54E	50	40	1.5	360	100	240	225	786	22	755	540	130	400	290		74	ZJS -43E	40	32	11	360	100	240	200	912.5	22	836	600	150	400	350		M12 M16	91 108
ZJFS ZJFSO-65CX	65	50	0.75	360	100	215	180	743	38	700	480	115	320	260		66	ZJS -43E	40	32	11	360	100	260	200	1076	19	970	660	170	440	440		M16 M16	108 108
ZJFS ZJFSO-65D	65	50	1.5	360	100	215	200	786	38	700	480	115	320	260		66	ZJS -54C	50	40	3.7	360	80	187	160	766	14	700	480	115	290	290		M12 M12	53 63
ZJFS ZJFSO-65E	65	50	3.7	360	100	240	225	849	22	836	600	150	400	350		66	ZJS -54C	50	40	3.7	360	80	215	160	829	15	780	540	130	320	320		M12 M12	66 66
ZJFS ZJFSO-86CX	80	65	1.5	360	100	215	200	786	38	700	480	115	320	260		70	ZJS -54DX	50	40	5.5	360	100	215	180	912.5	35	780	540	130	320	320		M12 M12	66 66
ZJFS ZJFSO-86D	80	65	2.2	360	100	240	225	834	22	755	540	130	320	320		82	ZJS -54DX	50	40	5.5	360	100	215	180	912.5	35	780	540	130	320	320		M12 M12	66 66
ZJFS ZJFSO-86E	80	65	5.5	470	100	305	250	1022.5	0	980	660	170	490	400		131	ZJS -65CY	65	50	5.5	360	100	215	180	849	35	780	540	130	320	320		M12 M12	66 66
ZJFS ZJFSO-86F	80	65	7.5	470	125	305	280	1085.5	25	980	660	170	490	400		147	ZJS -65D	65	50	5.5	360	100	215	180	912.5	35	780	540	130	320	320		M12 M12	74 75
ZJFS ZJFSO-86F	80	65	11	470	125	335	280	1211.29	1200	840	200	490	490		201	ZJS -65D	65	50	7.5	360	100	215	180	912.5	35	780	540	130	320	320		M12 M12	66 75	
ZJFS ZJFSO-108CX	100	80	2.2	360	100	240	200	834	22	755	540	130	400	290		84	ZJS -65DH	65	50	11	360	100	220	180	1076	33	955	660	170	350	440		M12 M12	94 95
ZJFS ZJFSO-108D	100	80	3.7	360	100	240	200	849	22	836	600	150	400	350		126	ZJS -65EA	65	50	11	360	100	260	225	1076	19	970	660	170	440	440		M16 M16	115 115
ZJFS ZJFSO-108E	100	80	5.5	470	125	260	250	984	25	976	660	170	440	350		129	ZJS -65EB	65	50	15	360	100	260	225	1076	19	970	660	170	440	440		M16 M16	115 115
ZJFS ZJFSO-108F	100	80	11	470	125	335	280	1211.29	1200	840	200	490	490		138	ZJS -65EB	65	50	18.5	360	100	260	225	1076	19	970	660	170	440	440		M16 M16	115 115	
ZJFS ZJFSO-108F	100	80	15	470	125	335	280	1211.29	1200	840	200	490	490		139	ZJS -65EB	65	50	22	360	100	260	225	101.5	19	970	660	170	440	440		M16 M16	115 115	
ZJFS ZJFSO-108E	100	80	15	470	125	335	280	1211.29	1200	840	200	490	490		191	ZJS -86EX	80	65	5.5	360	100	215	180	849	35	780	540	130	320	320		M16 M16	68 70	
ZJFS ZJFSO-108F	100	80	15	470	125	335	280	1211.29	1200	840	200	490	490		218	ZJS -86C	80	65	5.5	360	100	215	180	912.5	35	780	540	130	320	320		M16 M16	70 70	
ZJFS ZJFSO-108D	100	80	15	470	125	335	280	1211.29	1200	840	200	490	490		239	ZJS -86CH	80	65	11	360	100	220	200	1076	19	970	660	170	440	440		M16 M16	70 70	
ZJFS ZJFSO-108E	100	80	15	470	125	335	280	1211.29	1200	840	200	490	490		246	ZJS -86CH	80	65	15	360	100	220	180	1076	33	955	660	170	350	440		M16 M16	84 84	
ZJFS ZJFSO-108F	100	80	15	470	140	305	280	1062.5	40	980	660	170	490	400		246	ZJS -86D	80	65	15	360	100	220	200	1076	33	955	660	170	350	440		M16 M16	96 96
ZJFS ZJFSO-1210E	125	100	7.5	470	140	305	280	1100.5	40	980	660	170	490	400		246	ZJS -108EH	100	80	11	360	100	240	180	1076	19	970	660	170	440	440		M16 M16	98 98
ZJFS ZJFSO-1210F	125	100	11	470	140	335	315	1226.44	44	1200	840	200	490	490		281	ZJS -108EH	100	80	15	360	100	240	200	1076	19	970	660	170	440	440		M16 M16	104 104
ZJFS ZJFSO-1210F	125	100	11	470	140	335	315	1226.44	44	1200	840	200	490	490		281	ZJS -108EH	100	80	11	360	100	240	200	1076	19	970	660	170	440	440		M16 M16	104 104
ZJFS ZJFSO-1210G	125	100	11	470	140	335	315	1226.44	44	1200	840	200	490	490		293	ZJS -108EH	100	80	15	360	100	240	200	1076	19	970	660	170	440	440		M16 M16	107 107
ZJFS ZJFSO-1210E	150	125	5.5	470	140	335	315	1237.5	29	1220	840	200	490	490		303	ZJS -108EH	100	80	22	360	100	260	200	101.5	19	970	660	170	440	440		M16 M16	177 177
ZJFS ZJFSO-1210F	150	125	5.5	470	140	335	315	1237.5	29	1220	840	200	490	490		303	ZJS -108EH	100	80	22	360	100	260	200	101.5	33	955	660	170	350	440		M16 M16	177 177
ZJFS ZJFSO-1210G	150	125	5.5	470	140	400	355	1312																										

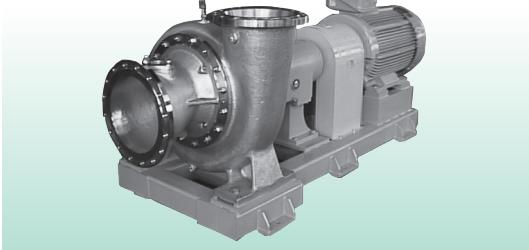
ZFSH-40



ZFS-150A



FSR型



■ 用途

- 化学工業
- 繊維・染色工業
- 電子産業
- 酒造・醸造工業
- 一般産業
- 医薬・化粧品工業
- 食品工業
- 石油工業
- 水処理工業

■ 標準付属品

- 軸継手…………… 1 セット
- モーターライナー… 1 セット
- 基礎ボルト……… 1 セット
- 軸継手ガード…… 1
- 共通ベッド………… 1

※上記の標準付属品はポンプ一式をご注文の場合です。
(その他につきましてはその都度お問い合わせください。)

多数の実績を誇り、信頼性抜群

■ 特長

1. 業界初のステンレスポンプを量産化し、合理的な設計と品質管理を徹底しておこなっておりますから、信頼性、耐久性、部品の互換性は完璧です。
2. 多数の実績があります。
3. 高効率、低NPSHにより、イニシャルコスト、ランニングコストを低減いたします。

■ 標準仕様

	Z F S 型	Z F S H 型
ポンプ材質	SCS13 (SUS304), SCS14 (SUS316)	
口径	φ32～φ200	φ25～φ150
使用液温度	0°C～100°C (但し、使用液により異なります。)	
最高使用圧力	ポンプ締切り圧力≤1.1MPa (11.2kgf/cm²·G)	
フランジ規格	J I S B 2 2 2 0 1 0 K R . F	
構 造	羽根車 クローズ形・セミオープン形 <small>※ZFS-32・200Aはクローズ形のみ</small>	クローズ形・セミオープン形 <small>※ZFSH-80A・125・150はクローズ形のみ</small>
軸 封 造	グランドパッキン式、メカニカルシール式	
軸 受	密封グリース式玉軸受 <small>以下の機種は オープン式玉軸受使用・オイルバス式 ①ZFS-125A・150A: [オイルシール式] ②ZFS-200・200A: [ラビンシール式]</small>	密封グリース式玉軸受 <small>以下の機種は オープン式玉軸受使用・オイルバス式 ①ZFSH-100: [オイルシール式] ②ZFSH-125・150: [ラビンシール式] ※ZFSH-100 (セミオープン形) ZFSH-150 (4.5kW) は組合せアンギュラ玉軸受</small>
主 軸	下記の機種は標準でスリーブ付 ZFS-125A・150A・200・200A	下記の機種は標準でスリーブ付 ZFSH-100・125・150

■ 特殊仕様

ポンプ材質	SCS11 (SUS329J1), SCS16 (SUS316L)
使用液温度	-20°C～180°C (但し、使用液により異なります。)
構 造 変 更	軸 封 グランドパッキン水冷式、メカニカルシール水冷式 ダブルメカニカルシール式 等
軸 受	オープン式玉軸受使用・グリースアップ式 オープン式玉軸受使用・オイルバス式 オープン式玉軸受使用・メタル(軸受)水冷式
主 軸	スリーブ付 <small>※ZFS-32・40, ZFSH-25はスリーブ無しのみ</small>

注：上記以外につきましても、必要に応じて製作しております。

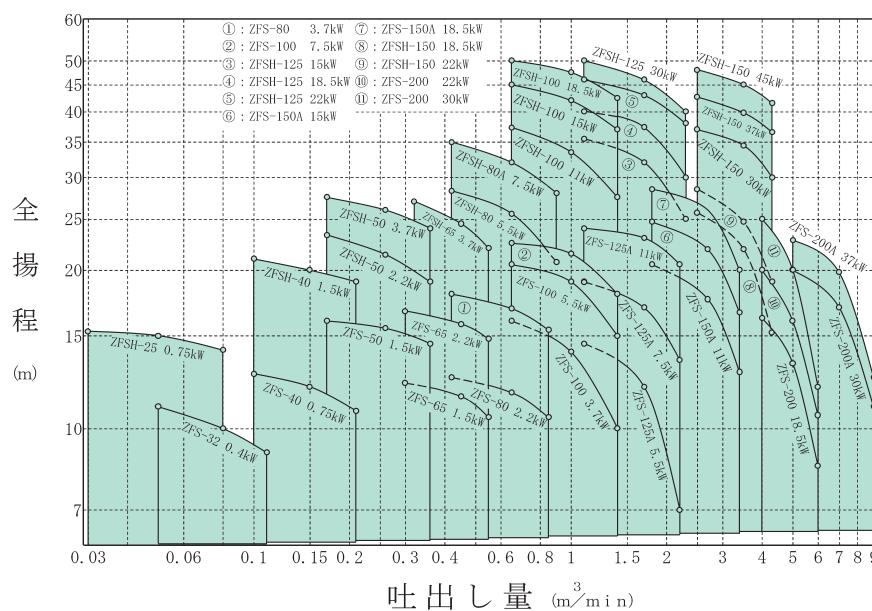
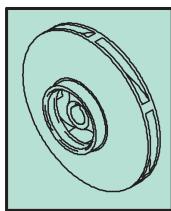
■ ZFS型クローズ形標準仕様表

型 式	吸込 口径 mm	吐出し 口径 mm	6 0 H z 1 8 0 0 m i n - 1						5 0 H z 1 5 0 0 m i n - 1					
			モーター kW	吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 m	モーター kW	吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 m
ZFS-32	32	32	0.4	0.05	11	0.08	10	0.11	9	0.4	0.04	8	0.07	7.5
ZFS-40	40	40	0.75	0.1	12.7	0.15	12	0.21	10.8	0.4	0.09	7.4	0.15	6.6
ZFS-50	50	50	1.5	0.17	16	0.26	15.5	0.36	14.5	0.75	0.16	9.4	0.25	8.8
ZFS-65	65	65	1.5	0.3	12.2	0.45	11.5	0.55	10.5	1.5	0.25	12	0.4	11
ZFS-80	80	80	2.2	0.3	16.7	0.45	15.8	0.55	14.8	-	-	-	-	-
ZFS-100	100	100	2.2	0.42	12.5	0.65	11.7	0.85	10.5	2.2	0.4	12.5	0.6	11.4
ZFS-125A	125	125	3.7	0.42	18	0.65	16.9	0.85	15.4	3.7	0.6	12.5	0.7	12
ZFS-150A	150	150	3.7	0.65	16	1	14	1.4	10	3.7	0.6	15	0.9	14
ZFS-200	200	200	5.5	0.65	20.5	1	19	1.4	15	5.5	0.8	15	1	14
ZFS-200A	200	200	5.5	1.1	14.5	1.7	12	2.2	7	5.5	1	15.5	1.5	14
			7.5	1.1	19	1.7	17	2.2	13.5	7.5	1.4	15.5	1.8	13.5
			11	1.1	24	1.7	23	2.2	20.5	-	-	-	-	-
			11	1.8	20.5	2.7	17.6	3.4	12.8	5.5	1.5	13	2.5	8.5
			15	1.8	24.7	2.7	21.9	3.4	16.6	7.5	1.5	16.5	2.5	13
			18.5	1.8	28.5	2.7	26	3.4	20	11	1.5	20.5	2.5	18.5
			18.5	4	16.2	5	13.3	6	8.5	11	3	11.9	4	10
			22	4	20	5	16	6	10.6	15	3	18.5	4	14.5
			30	4	25	5	20	6	12	-	-	-	-	-
			30	5	20	7	17	9	11	15	4	13.3	5.5	11.3
			37	5	22.8	7	19.8	9	12.5	18.5	4	14.7	5.5	12.7

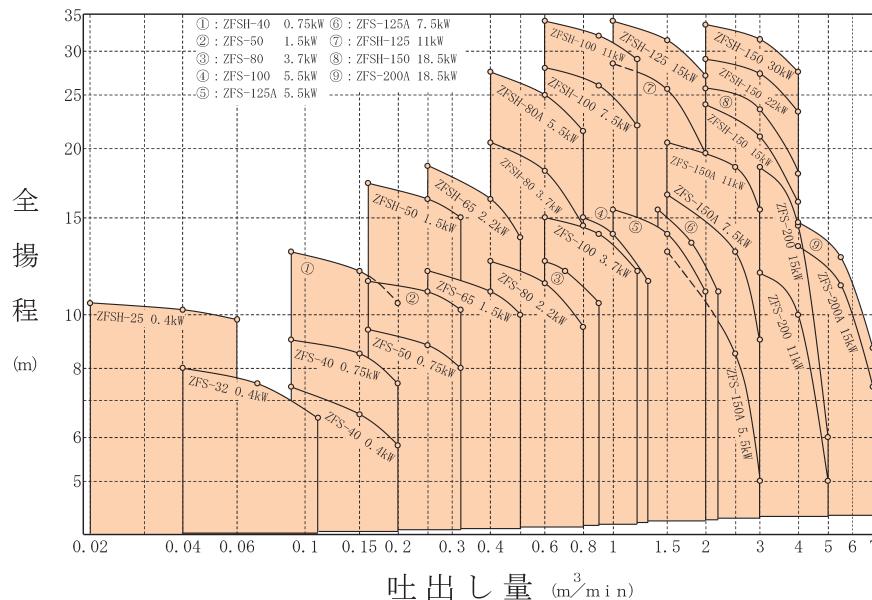
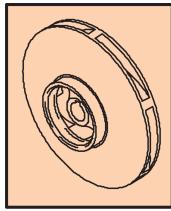
ZFS・ZFSH・FSR 型 4極

■ クローズ形選定図 (セミオープン形はP. 16を参照ください。)

60Hz

[同期回転速度]
4極 - 1800 min⁻¹

50Hz

[同期回転速度]
4極 - 1500 min⁻¹

■ ZFSH型クローズ形標準仕様表

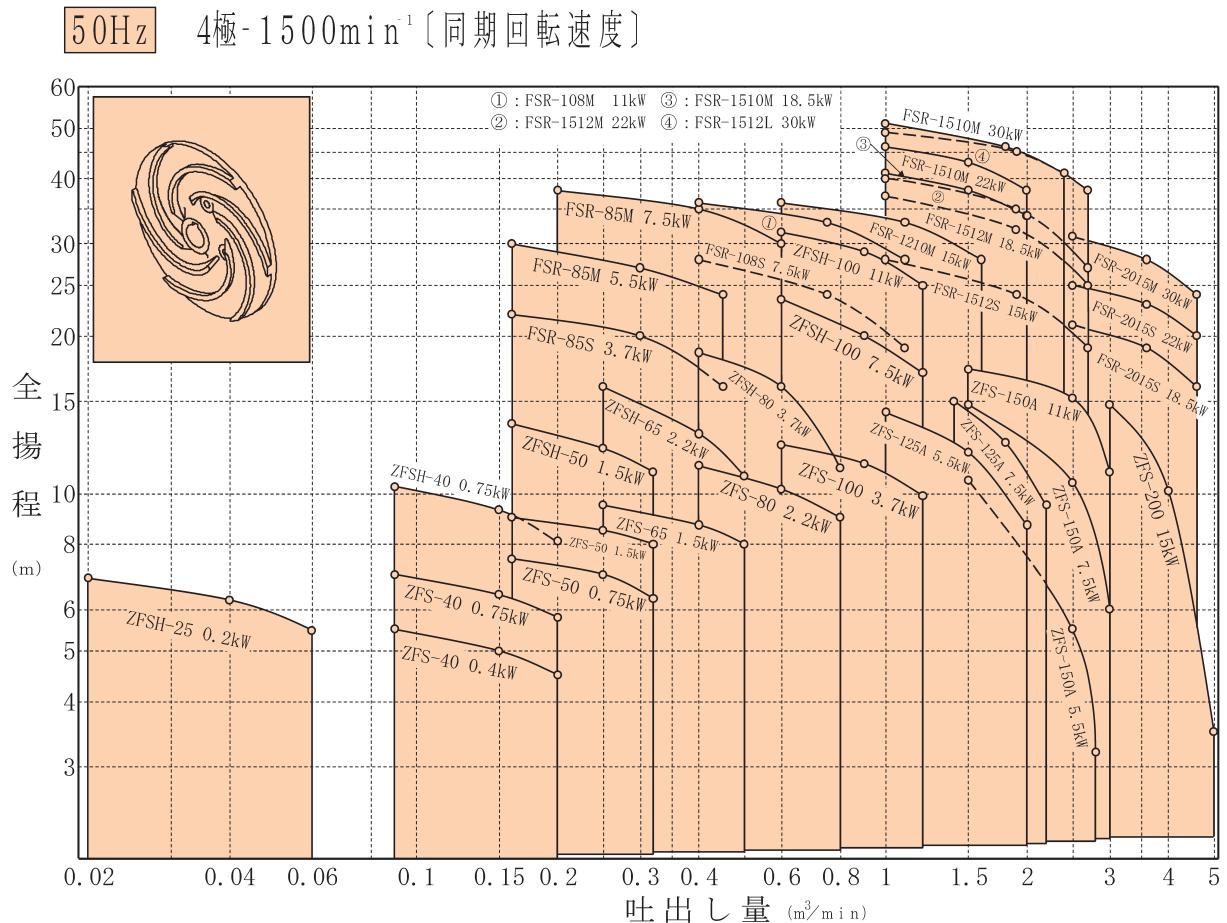
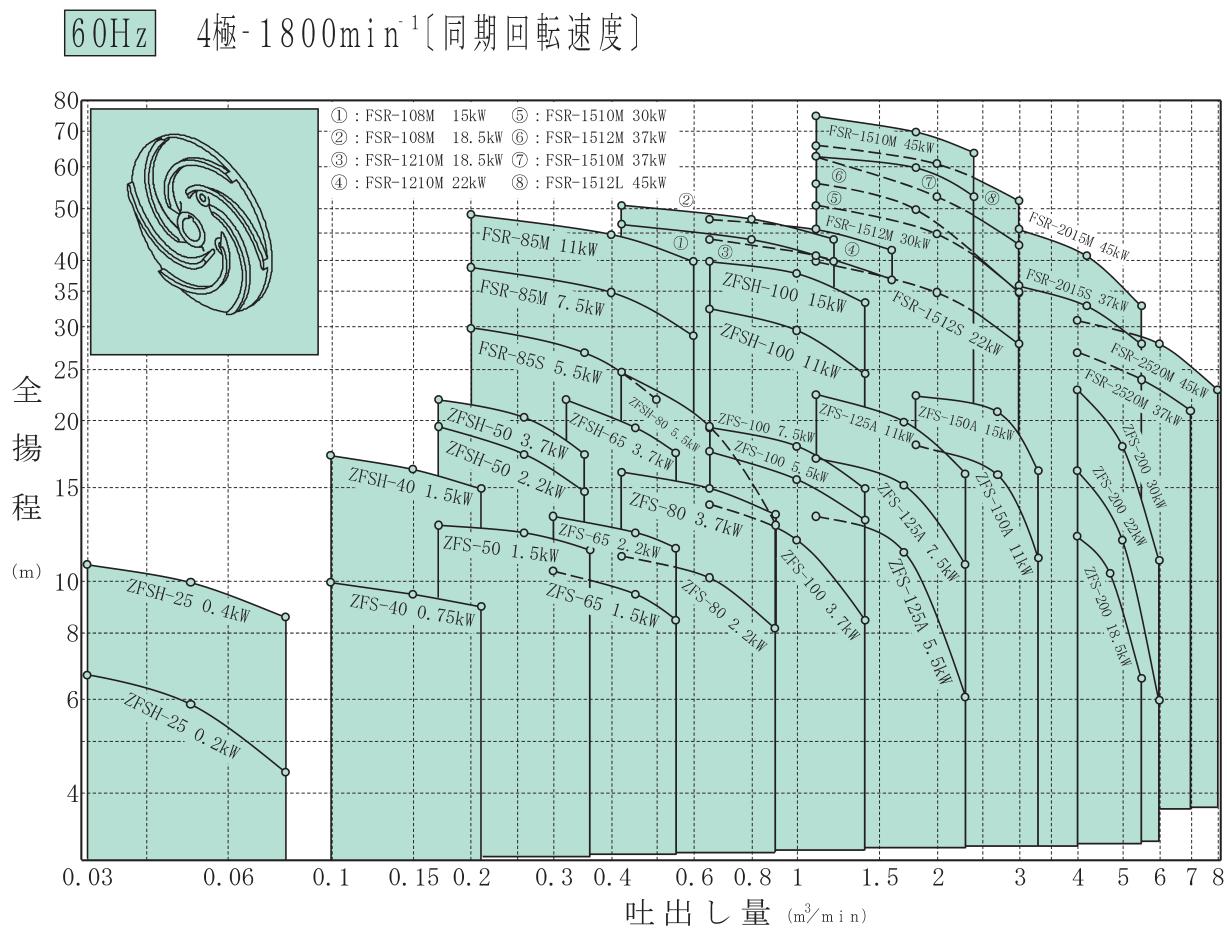
型式	吸込口径 mm	吐出し口径 mm	60Hz 1800 min ⁻¹						50Hz 1500 min ⁻¹					
			モーター kW	吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 m	モーター kW	吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 m
ZFSH-25	25	25	0.75	0.03	15.3	0.05	15	0.08	14.1	0.4	0.02	10.5	0.04	10.2
ZFSH-40	40	40	1.5	0.1	21	0.15	20	0.21	19	0.75	0.09	13	0.15	12
ZFSH-50	50	50	2.2	0.17	23.3	0.26	21.4	0.36	19	1.5	0.16	17.3	0.25	16.2
ZFSH-65	65	65	3.7	0.17	27.5	0.26	26	0.36	24	—	—	—	—	—
ZFSH-80	80	80	5.5	0.42	28.3	0.65	25.6	0.9	20.7	3.7	0.4	20.5	0.6	18.2
ZFSH-80A	80	80	7.5	0.42	35	0.65	32	0.9	28	5.5	0.4	27.5	0.6	25
ZFSH-100	100	100	11	0.65	37.3	1	33.5	1.4	27.5	—	—	—	—	—
			15	0.65	45	1	42	1.4	37	7.5	0.6	27.7	0.9	25.7
			18.5	0.65	50	1	47.5	1.4	42.5	11	0.6	34	0.9	32
ZFSH-125	125	125	15	1.1	35.5	1.7	32	2.3	25	—	—	—	—	—
			18.5	1.1	40	1.7	36.5	2.3	30	11	1	28.5	1.5	25.6
			22	1.1	46	1.7	43	2.3	38	15	1	34	1.5	31.4
ZFSH-150	150	150	18.5	2.5	25.7	3.5	21.9	4.3	15.2	15	2	24	3	21
			22	2.5	28.5	3.5	24.7	4.3	19	18.5	2	25.7	3	23.5
			30	2.5	37	3.5	34.5	4.3	30	22	2	29	3	27.3
			37	2.5	42.1	3.5	39.5	4.3	36.4	30	2	33.5	3	31.5
			45	2.5	48	3.5	45	4.3	41.5	—	—	—	—	—

注: 1. テスト液は清水です。

2. 型式末尾に「A」が付くか否かによりポンプ形状が変わります。

3. FSR型につきましてはセミオープン形羽根車のみです。17ページのセミオープン形標準仕様表をご覧ください。

■ セミオープン形選定図 (クローズ形はP. 15を参照ください。)



■ セミオープン形標準仕様表

型 式	吸込 口径 mm	吐出し 口径 mm	60Hz 1800min ⁻¹						50Hz 1500min ⁻¹							
			モーター kW	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	モーター kW	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m		
ZFS-40	40	40	0.75	0.1	10	0.15	9.5	0.21	9	0.4	0.09	5.5	0.15	5	0.2	4.5
			-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.09	7	0.15	6.4	0.2	5.8
ZFS-50	50	50	1.5	0.17	12.8	0.26	12.4	0.36	11.5	0.75	0.16	7.5	0.25	7	0.32	6.3
			-	-	-	-	-	-	-	1.5	0.16	9	0.25	8.5	0.32	8
ZFS-65	65	65	1.5	0.3	10.5	0.45	9.5	0.55	8.5	1.5	0.25	9.5	0.4	8.7	0.5	8
			2.2	0.3	13.3	0.45	12.4	0.55	11.6	-	-	-	-	-	-	-
ZFS-80	80	80	2.2	0.42	11.2	0.65	10.2	0.9	8.2	2.2	0.4	11.3	0.6	10.2	0.8	9
			3.7	0.42	16.1	0.65	15	0.9	13.4	-	-	-	-	-	-	-
ZFS-100	100	100	3.7	0.65	14	1	12	1.4	8.5	3.7	0.6	12.4	0.9	11.4	1.2	9.9
			5.5	0.65	17.6	1	15.6	1.4	13.1	-	-	-	-	-	-	-
			7.5	0.65	19.5	1	18	1.4	15	-	-	-	-	-	-	-
ZFS-125A	125	125	5.5	1.1	13.3	1.7	11.4	2.3	6.1	5.5	1	14.3	1.5	12	2	8.7
			7.5	1.1	17.1	1.7	15.2	2.3	10.8	7.5	1.4	15	1.8	12.5	2.2	9.5
			11	1.1	22.5	1.7	20	2.3	16	-	-	-	-	-	-	-
ZFS-150A	150	150	11	1.8	18.1	2.7	15.9	3.3	11.1	5.5	1.5	10.6	2.5	5.5	2.8	3.2
			15	1.8	22.4	2.7	20.9	3.3	16.2	7.5	1.5	14.8	2.5	10.5	3	6
			-	-	-	-	-	-	11	1.5	17.3	2.5	15.2	3	11	-
ZFS-200	200	200	18.5	4	12.2	4.7	10.4	5.5	6.6	-	-	-	-	-	-	-
			22	4	16.2	5	12	6	6	15	3	14.8	4	10.1	5	3.5
			30	4	23	5	18	6	11	-	-	-	-	-	-	-
ZFSH-25	25	25	0.2	0.03	6.7	0.05	5.9	0.08	4.4	0.2	0.02	6.7	0.04	6.1	0.06	5.3
			0.4	0.03	10.8	0.05	10	0.08	8.5	-	-	-	-	-	-	-
ZFSH-40	50	40	1.5	0.1	17.3	0.15	16.3	0.21	15	0.75	0.09	10.3	0.15	9.3	0.2	8.1
ZFSH-50	65	50	2.2	0.17	19.6	0.26	17.4	0.35	14.8	1.5	0.16	13.6	0.25	12.2	0.32	11
			3.7	0.17	22	0.26	20.4	0.35	17.4	-	-	-	-	-	-	-
ZFSH-65	80	65	3.7	0.32	22	0.45	19.5	0.55	17.5	2.2	0.25	16	0.4	13	0.5	10.8
ZFSH-80	100	80	5.5	0.42	24.8	0.65	19.6	0.9	12.8	3.7	0.4	18.6	0.6	16	0.8	11.2
ZFSH-100	100	100	11	0.65	32.6	1	29.7	1.4	24.6	7.5	0.6	23.5	0.9	20	1.2	17
			15	0.65	40	1	38	1.4	33.5	11	0.6	32	0.9	29	1.2	25
FSR-85S	80	50	5.5	0.2	30	0.35	27	0.5	22	3.7	0.16	22	0.3	20	0.45	16
FSR-85M	80	50	7.5	0.2	39	0.4	35	0.6	29	5.5	0.16	30	0.3	27	0.45	24
			11	0.2	49	0.4	45	0.6	40	7.5	0.2	38	0.4	35	0.6	30
FSR-108S	100	80	-	-	-	-	-	-	7.5	0.4	28	0.75	24	1.1	19	-
FSR-108M	100	80	15	0.42	47	0.8	44	1.2	40	11	0.4	36	0.75	33	1.1	28
			18.5	0.42	51	0.8	48	1.2	44	-	-	-	-	-	-	-
FSR-1210M	125	100	18.5	0.65	44	1.1	41	1.6	37	15	0.6	36	1.1	33	1.6	29
			22	0.65	48	1.1	46	1.6	42	-	-	-	-	-	-	-
FSR-1510M	150	100	30	1.1	56	1.8	50	2.4	44	18.5	1	41	1.5	38	2	34
			37	1.1	63	1.8	60	2.4	53	22	1	46	1.5	43	2	38
			45	1.1	75	1.8	70	2.4	64	30	1	51	1.8	46	2.4	41
FSR-1512S	150	125	22	1.1	40	2	35	3	28	15	1	28	1.9	24	2.7	19
FSR-1512M	150	125	30	1.1	51	2	45	3	35	18.5	1	37	1.9	32	2.7	25
			37	1.1	58	2	53	3	43	22	1	40	1.9	35	2.7	27
FSR-1512L	150	125	45	1.1	66	2	61	3	52	30	1	49	1.9	45	2.7	38
FSR-2015S	200	150	37	3	36	4.2	33	5.5	28	18.5	2.5	21	3.6	19	4.6	16
			-	-	-	-	-	-	22	2.5	25	3.6	23	4.6	20	-
FSR-2015M	200	150	45	3	46	4.2	41	5.5	33	30	2.5	31	3.6	28	4.6	24
FSR-2520M	250	200	37	4	27	5.5	24	7	21	-	-	-	-	-	-	-
			45	4	31	6	28	8	23	-	-	-	-	-	-	-

注：1. テスト液は清水です。

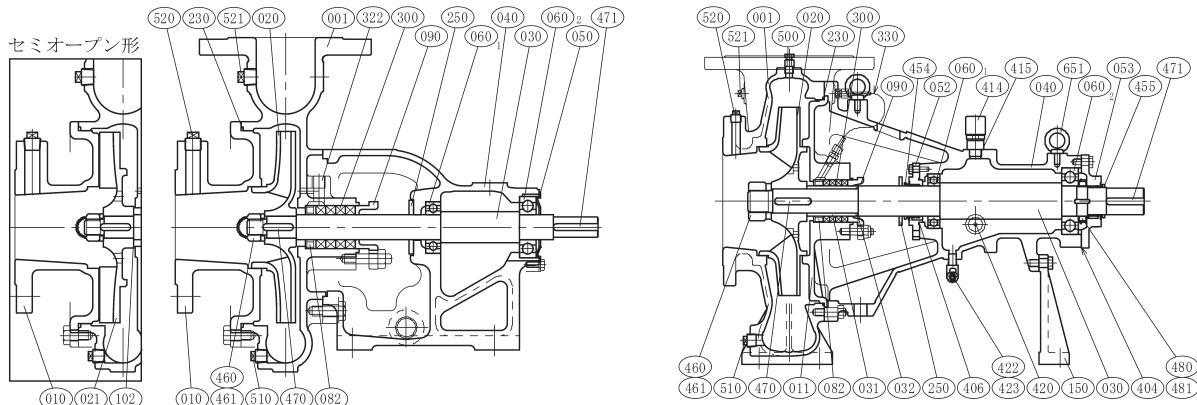
2. 型式末尾に「A」「S」「M」「L」が付くか否かによりポンプ形状が変わります。

■ 標準構造断面図

注：機種・口径により図と多少異なる場合があります。

ZFS-32~150A ZFSH-25~100

ZFS-200 · 200A ZFSH-125 · 150



■ 標準部品材質表

番号	部品名	材質		番号	部品名	材質		番号	部品名	材質	
		SCS13製	SCS14製			SCS13製	SCS14製			SCS13製	SCS14製
001	ケーシング	SCS13	SCS14	300	グランドパッキン	PTFE-CON		460	羽根車ナット	SUS304	SUS316 SUS316L
010	吸込カバー	SCS13	SCS14	310※	メカニカルシール	液質により選定		461	回り止め	SUS304	SUS316L
011	ケーシングカバー	SCS13	SCS14	322	封水プラグ	SUS304 SUS316L		470	羽根車キー	SUS316	SUS316
020	羽根車(クローズ)	SCS13	SCS14	330	SFパイプ	SUS304	SUS316	471	軸継手キー	S45C	S45C
021	羽根車(セミオープン)	SCS13	SCS14	340※	メカカバー	SUS304 or SUS316		480	玉軸受ナット	S35C	S35C
030	主軸	SUS304 SUS316	SUS316	350※	ジャケットカバー	SUS304 or SUS316		481	玉軸受座金	SPCC	SPCC
031	スリーブ	SUS304 SUS316	SUS316	351※	ジャケットパッキン	EPDM	EPDM	500	空気抜き弁	SUS304	SUS316
032	スリーブパッキン	PTFE	PTFE	353※	水冷用継手	SCS13・SUS304		510	ドレン抜きプラグ	SUS304	SUS316
040	軸受	FC200	FC200	401	オイルシール	FKM	FKM	520	真空計プラグ	SUS304	SUS316
050	軸受カバー	FC200 or SS400		402	オイルシール	FKM	FKM	521	圧力計プラグ	SUS304	SUS316
052	軸受カバー(ラビリングシール式)	FC200 or SS400		404	オイルパッキン	NBR	NBR	(600)	共通ベッド	FC200	FC200
053	軸受カバー(ラビリングシール式)	FC200 or SS400		406	Oリング	NBR	NBR	(601)	共通ベッド	SS400	SS400
060 ¹	玉軸受	SUJ2	SUJ2	414	オイルキャップ	RESIN		(610)	軸継手	FC200	FC200
082	封水リング	SUS304 SUS316	SUS316	415	持出ソケット	COPPER ALLOYS		(620)	軸継手ガード	SUS430 or SS400	
090	パッキン押さえ	SCS14	SCS14	420	オイルレベルゲージ	RESIN		(642)	呼び水プラグ	SUS304	SUS316
102	調整リング	SUS316	SUS316	422	オイルドレンプラグ	SWCH10R or SUS304		(650)	基礎ボルト	SS400	SS400
150	軸受支え	FC200	FC200	423	オイルドレンコック	SUS316		651	アイボルト	SS400	SS400
230	カバーパッキン	FKM	FKM	454	Vリング	NBR	NBR				
250	水切りつば	CR	CR	455	Vリング	NBR	NBR				

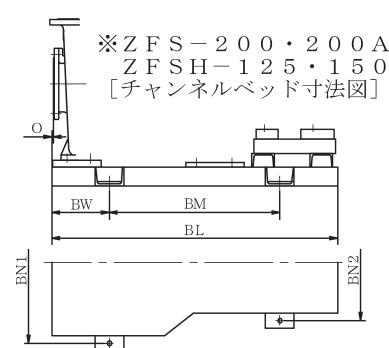
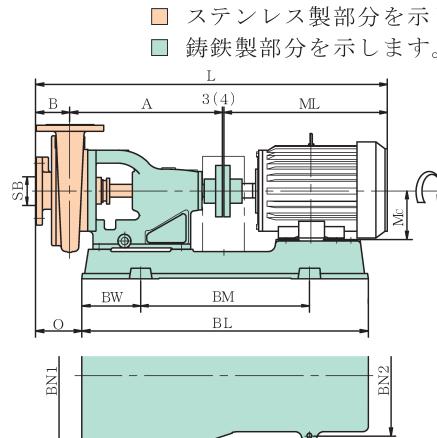
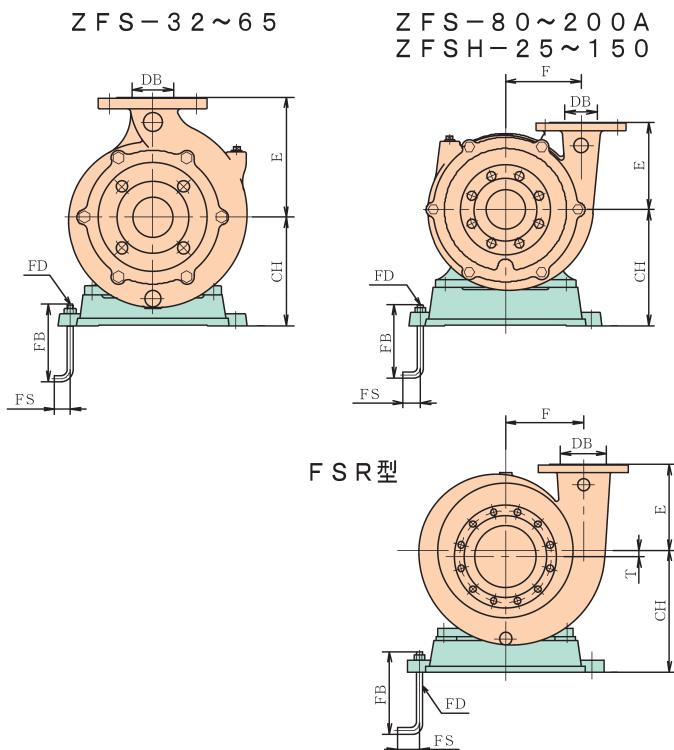
注：1. 番号に（ ）の付いているものは図示されておりませんが、標準部品又は標準付属品です。

2. 番号に※の付いているものは図示されておりませんが、メカニカルシール式・水冷式の場合に使用する部品です。

3. ZFSH-25 020 羽根車(クローズ)はSCS13製、SCS14製共にSCS14です。

4. ZFS-50~80、ZFSH-40、50 340 メカカバーはSCS13製はSCS13、SCS14製はSCS14です。

■ 外形寸法図 注: 機種・口径により、図と多少異なる場合があります。



ZFS・ZFSH・FSR 型 4極

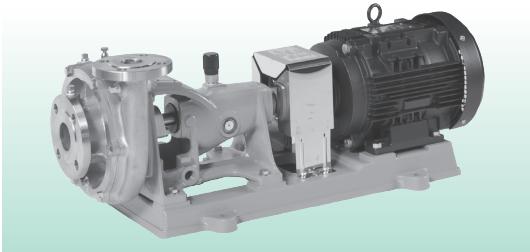
■ ZFS・ZFSH 型 外形寸法表 注: 1. 質量はポンプ、共通ベッドの総質量です。(モーター質量は含みません。)
2. 吸込口径にて()の付いている寸法は、セミオーブン形の場合を示します。
その他の寸法はクローズ形と同寸法です。

型式	吸込口径 SB	吐出し口径 DB	モーター kW	ポンプ						共通ベッド						型式	吸込口径 SB	吐出し口径 DB	モーター kW	ポンプ						質量 kg							
				A	B	CH	E	F	L	O	BL	BM	BW	BN1	BN2	FD				A	B	CH	E	F	L	O	BL	BM	BW	BN1	BN2	FD	
ZFS-32	32	32	0.4	277	74	160	139	—	600.5	98	476	296	90	212	212	—	ZFSH-25	25	25	0.2	296	73	150	135	100	600	113	448	288	80	208	208	36
ZFS-40	40	40	0.4	280	99	160	170	—	628.5	126	476	296	90	212	212	—	ZFSH-25	25	25	0.4	296	73	160	135	100	618.5	116	476	296	90	212	212	37
ZFS-50	50	50	0.75	318	94	175	186	—	695	131	575	375	100	266	266	M10	ZFSH-40	40	40	0.75	296	73	160	135	100	652	116	476	296	90	212	212	M10
ZFS-65	65	65	1.5	318	94	175	186	—	738	131	575	375	100	266	266	—	ZFSH-40	40	40	1.5	320	84	175	150	122	687	123	575	375	100	266	266	54
ZFS-80	80	80	2.2	384	124	210	180	140	882	159	670	410	130	314	314	—	ZFSH-50	50	50	2.2	411	92	225	180	146	798	123	670	410	130	314	314	75
ZFS-100	100	100	5.5	416	136	225	192	153	941	174	700	440	130	344	344	—	ZFSH-50	50	50	3.7	411	92	225	180	146	846	123	670	410	130	314	314	91
ZFS-125A	125	125	7.5	520	152	280	201	170	1124.5	194	877	577	150	390	390	—	ZFSH-65	65	65	7.5	411	92	225	180	146	877	125	700	440	130	344	344	M12
ZFS-150A	150	150	11	522	152	280	217	189	1126.5	198	877	577	150	390	390	—	ZFSH-65	65	65	3.7	411	92	225	180	146	892	125	700	440	130	344	344	90
ZFS-200	200	200	18.5	598	180	360	250	210	1394	73	1242	742	250	570	410	—	ZFSH-80	80	80	5.5	416	93	225	180	156	898	131	700	440	130	344	344	109
ZFS-200A	200	200	22	598	180	360	250	210	1419.5	70	1282	782	250	570	444	—	ZFSH-80	80	80	7.5	416	93	240	180	156	961.5	126	780	460	160	352	352	109
ZFS-200A	200	200	30	615	180	360	250	210	1515.5	72	1339	835	252	570	444	—	ZFSH-80A	80	80	5.5	416	107	240	214	186	975.5	140	780	460	160	352	352	111
ZFS-200A	200	200	37	615	180	380	250	210	1618.5	67	1384	784	300	576	494	—	ZFSH-80A	80	80	7.5	416	107	240	214	186	1013.5	140	780	460	160	352	352	111
ZFSH-25																ZFSH-100	100	100	11	510	100	280	220	198	1100.5	134	877	577	150	390	390	151	
ZFSH-40																ZFSH-100	100	100	15	510	100	280	220	198	1226	133	1010	700	155	402	402	157	
ZFSH-50																ZFSH-100	100	100	18.5	517	100	285	220	198	1258.5	129	1080	720	180	436	436	163	
ZFSH-65																ZFSH-125	125	125	15	587	110	360	230	205	1313	—8	1242	742	250	570	410	239	
ZFSH-80																ZFSH-125	125	125	22	587	110	360	230	205	1338.5	—11	1282	782	250	570	444	254	
ZFSH-100																ZFSH-125	125	125	30	604	110	360	230	205	1434.5	—9	1339	835	252	570	444	M16	
ZFSH-1512 S																ZFSH-1512 S	150	125	15	705	248	303	292	203	1569	—329	1154	780	187	435	435	276	
ZFSH-1512 M																ZFSH-1512 M	150	125	22	705	248	318	292	203	1595	—326	1200	800	200	435	435	277	
ZFSH-1512 L																ZFSH-1512 L	150	125	37	719	261	380	260	210	1622	—298	1300	900	200	554	554	402	
ZFSH-2015 S																ZFSH-2015 S	200	150	22	719	261	380	260	210	1622	—298	1300	900	200	554	554	403	
ZFSH-2015 M																ZFSH-2015 M	200	150	37	730	288	380	260	217	1660	—327	1300	900	200	554	554	403	
ZFSH-2520 M																ZFSH-2520 M	250	200	45	733	302	380	300	246	1859	—322	1300	900	200	554	554	463	
ZFSH-1210 M																ZFSH-1210 M	150	100	30	714	285	380	280	233	1720	—317	1300	900	200	554	554	463	
ZFSH-1510 M																ZFSH-1510 M	150	100	37	714	285	380	280	233	1823	—332	1300	900	200	554	554	463	
ZFSH-1510 M																ZFSH-1510 M	150	100	45	714	285	380	280	233	1823	—332	1300	900	200	554	554	463	

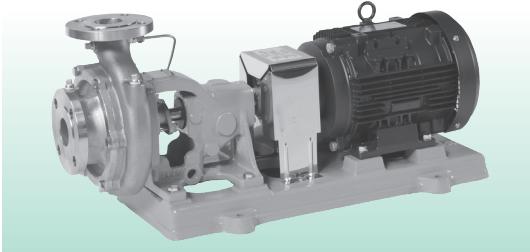
■ FSR 型 外形寸法表 注: 質量はポンプ、共通ベッドの総質量です。(モーター質量は含みません。)

型式	吸込口径 SB	吐出し口径 DB	モーター kW	ポンプ						共通ベッド						型式	吸込口径 SB	吐出し口径 DB	モーター kW	ポンプ						質量 kg								
				A	B	CH	E	F	L	T	O	BL	BM	BW	BN1	BN2				A	B	CH	E	F	L	T	O	BL	BM	BW	BN1	BN2	FD	
FSR-85 S	80	50	3.7	562	136	265	190	160	1087	—	186	830	555	140	400	310	124	FSR-1512 S	150	125	15	705	248	303	292	203	1569	—329	1154	780	187	435	435	276
FSR-85 M	80	50	5.5	562	136	260	190	160	1151	—	186	930	610	160	400	400	137	FSR-1512 M	150	125	22	705	248	318	292	203	1595	—326	1200	800	200	435	435	277
FSR-108 S	100	80	7.5	562	135	260	220	180	1149	—	184	930	610	160	400	400	142	FSR-1512 L	150	125	37	719	261	380	260	210	1622	—298	1300	900	200	554	554	402
FSR-108 M	100	80	15	615	135	303	260	192	1548	—	308	1154	780	187	435	435	144	FSR-2015 S	200	150	22	719	261	380	260	210	1701	—298	1300	900	200	554	554	403
FSR-1210 M	125	100	18.5	615	135	318	285	207	1548	—	305	1200	800	200	435	435	266	FSR-2015 M	200	150	30	719	273	380	270	240	1837	—327	1300	900	200	554	554	403
FSR-1510 M	150	100	22	615	180	380	280	233	1641	—	317	1300	900	200	554	554	267	FSR-2015 M	200	150	45	733	302	380	300	246	1859	—322	1300	900	200	554	554	403
FSR-1510 M	150	100	30	714	285	380	280	233	1720	—	317	1300	900	200	554	554	268	FSR-2520 M	250	200	45	733	302	380	300	246	1859	—337	1300	900	200	554	55	

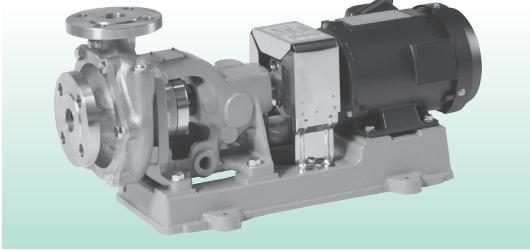
ZUFS-40B



ZUAS-50



ZFS-32



■ 用途

- | | |
|-----------|------------|
| ● 化学工業 | ● 医薬・化粧品工業 |
| ● 繊維・染色工業 | ● 食品工業 |
| ● 電子産業 | ● 石油工業 |
| ● 酒造・醸造工業 | ● 水処理工業 |
| ● 一般産業 | |

■ 標準付属品

- 軸継手…………… 1 セット
- 軸継手ガード…… 1
- モーターライナー… 1 セット
- 共通ベッド………… 1
- 基礎ボルト………… 1 セット

※上記の標準付属品はポンプ一式をご注文の場合です。
(その他につきましてはその都度お問い合わせください。)

多数の実績が物語る、高い耐久性

■ 特長

1. 業界初のステンレスポンプを量産化し、合理的な設計と品質管理を徹底しておこなっておりますから、信頼性、耐久性、部品の互換性は完璧です。
2. 高効率、低NPSHにより、イニシャルコスト、ランニングコストを低減いたします。
3. 高揚程用として2極モーター用ポンプの設計により、小型堅牢に出来ます。

■ 標準仕様

	ZUFS型	ZUAS型	ZFS型
ポンプ材質	SCS13 (SUS304), SCS14 (SUS316)		
口径	φ25×φ25 ~ φ100×φ80 65・80	φ40 ~ φ100	φ32
使用液温度	0°C ~ 100°C (但し、使用液により異なります。)		
最高使用圧力	ポンプ締切り圧力 ≤ 1.1MPa (11.2kgf/cm²・G)		
フランジ規格	JIS B2220 10K R.F		
構 造	羽根車 セミオープン形 ZUFS-25・40B・50B 65・80 クローズ形 ZUFS-25・66・88	クローズ形	クローズ形
軸 封	グランドパッキン式、メカニカルシール式		
軸 受	オープン式玉軸受使用 オイルバス式 (組合せアンギュラ玉軸受使用) 以下の機種は 密封グリース式玉軸受 ※ZUFS-25 クローズ形 全て ※ZUFS-25 セミオープン形 0.4・0.7kW	密封グリース式玉軸受 以下の機種は、 オープン式玉軸受使用・オイルバス式 ZUAS-100	密封グリース式玉軸受
主 軸	スリーブ付 ※ZUFS-25 はスリーブ無しのみ	下記の機種は標準でスリーブ付 ZUAS-100	スリーブ無し

■ 特殊仕様

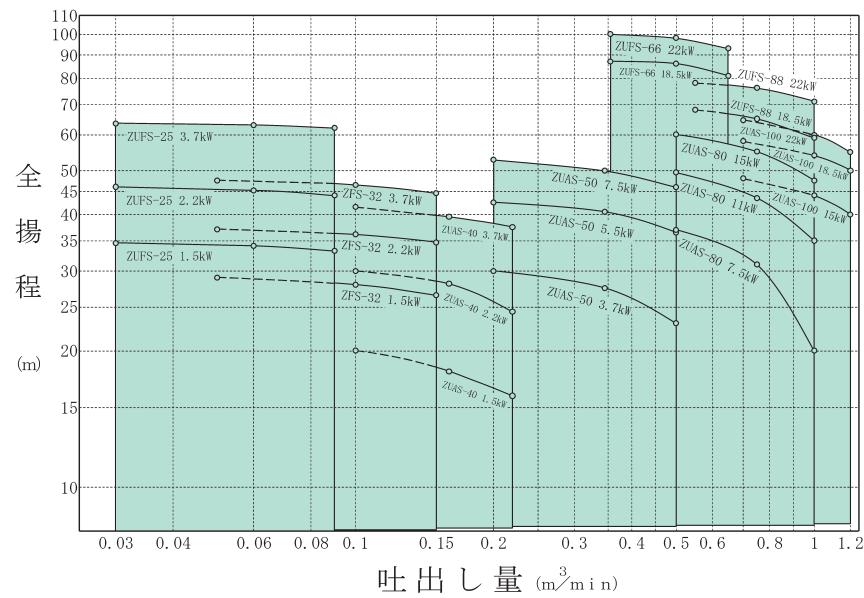
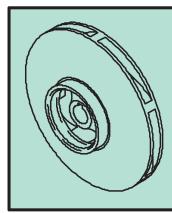
ポンプ材質	SCS11 (SUS329J1), SCS16 (SUS316L)
使用液温度	-20°C ~ 180°C (但し、使用液により異なります。)
構 造	グランドパッキン水冷式、メカニカルシール水冷式 ダブルメカニカルシール式 等
変 更	オープン式玉軸受使用・グリースアップ式 オープン式玉軸受使用・オイルバス式 オープン式玉軸受使用・メタル(軸受)水冷式

注：上記以外につきましても、必要に応じて製作しております。

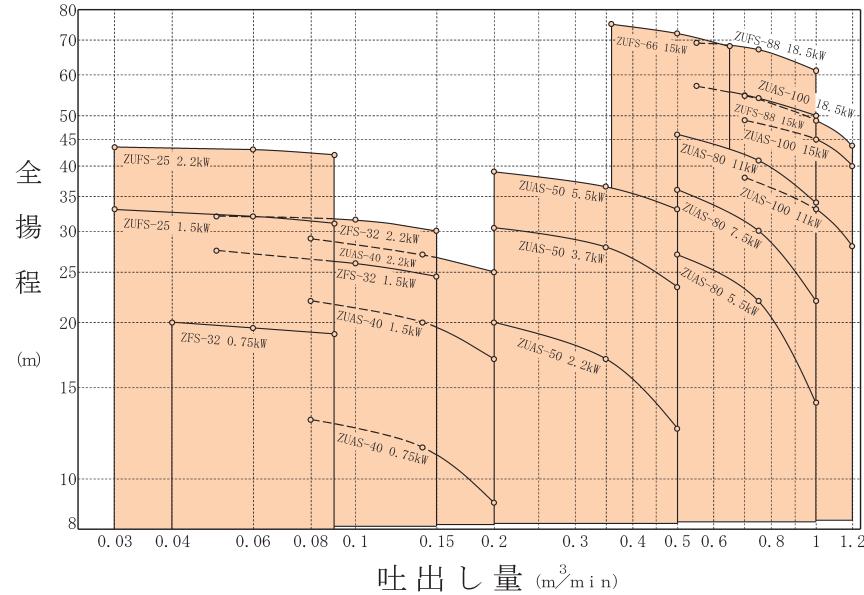
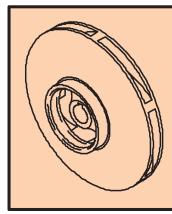
ZUFS・ZUAS・ZFS 型 2極

■ クローズ形 選定図 (セミオープン形はP. 22を参照ください。)

60Hz

〔同期回転速度〕
2極-3600min⁻¹

50Hz

〔同期回転速度〕
2極-3000min⁻¹

■ クローズ形 標準仕様表

型 式	吸込 口径 mm	吐出し 口径 mm	60Hz 3600min ⁻¹						50Hz 3000min ⁻¹							
			モーター kW	吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 m	モーター kW	吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 m		
ZUFS-25	25	25	1.5	0.03	34.6	0.06	34.1	0.09	33.2	1.5	0.03	33	0.06	32	0.09	31
			2.2	0.03	46	0.06	45.2	0.09	44	2.2	0.03	43.5	0.06	43	0.09	42
			3.7	0.03	63.5	0.06	63	0.09	62	—	—	—	—	—	—	—
ZUFS-66	65	65	18.5	0.36	87	0.5	86	0.65	81	15	0.36	75	0.5	72	0.65	68
			22	0.36	100	0.5	98	0.65	93	—	—	—	—	—	—	—
ZUFS-88	80	80	18.5	0.55	68	0.75	65	1	59	15	0.55	57	0.75	54	1	50
			22	0.55	78	0.75	76	1	71	18.5	0.55	69	0.75	67	1	61
ZUAS-40	40	40	1.5	0.1	20	0.16	18	0.22	15.9	0.75	0.08	13	0.14	11.5	0.2	9
			2.2	0.1	30	0.16	28.1	0.22	24.4	1.5	0.08	22	0.14	20	0.2	17
			3.7	0.1	41.5	0.16	39.5	0.22	37.5	2.2	0.08	29	0.14	27	0.2	25
ZUAS-50	50	50	3.7	0.2	30	0.35	27.5	0.5	23	2.2	0.2	20	0.35	17	0.5	12.5
			5.5	0.2	42.5	0.35	40.5	0.5	36.5	3.7	0.2	30.4	0.35	27.9	0.5	23.4
			7.5	0.2	52.8	0.35	49.9	0.5	45.9	5.5	0.2	39	0.35	36.5	0.5	33
ZUAS-80	80	80	7.5	0.5	37	0.75	31	1	20	5.5	0.5	27	0.75	22	1	14
			11	0.5	49.5	0.75	43.5	1	35	7.5	0.5	36	0.75	30	1	22
			15	0.5	60	0.75	55	1	47.5	11	0.5	46	0.75	41	1	34
ZUAS-100	100	100	15	0.7	48	1	44	1.2	40	11	0.7	38	1	33	1.2	28
			18.5	0.7	58	1	54	1.2	50	15	0.7	49	1	45	1.2	40
			22	0.7	64.6	1	59.9	1.2	54.9	18.5	0.7	55	1	49	1.2	44
ZFS-32	32	32	1.5	0.05	29	0.1	28	0.15	26.5	0.75	0.035	20	0.06	19.5	0.085	19
			2.2	0.05	37.1	0.1	36.1	0.15	34.7	1.5	0.05	27.5	0.1	26	0.15	24.5
			3.7	0.05	47.5	0.1	46.5	0.15	44.5	2.2	0.05	32	0.1	31.5	0.15	30

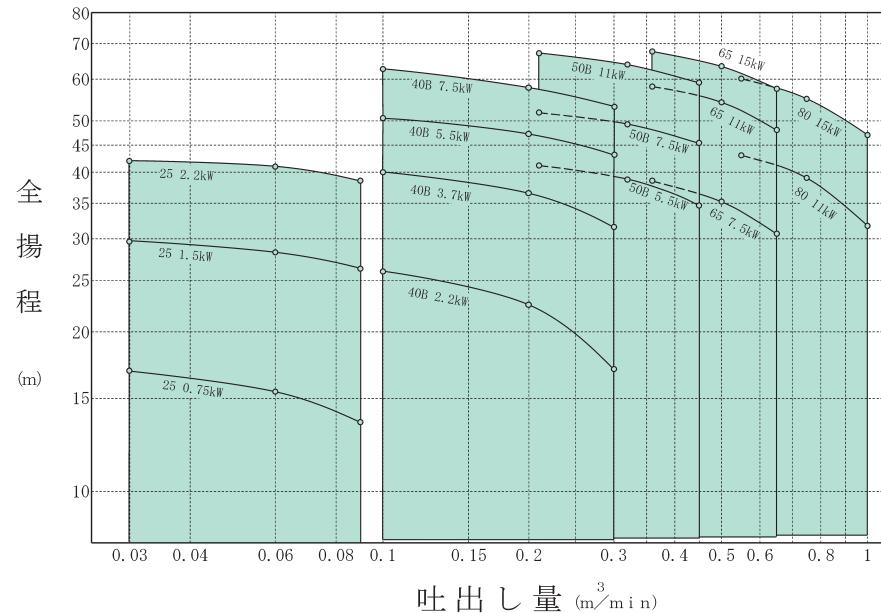
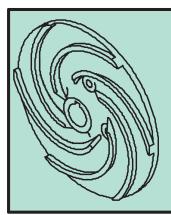
注：1. テスト液は清水です。

2. モーター・kW内太字におけるメカニカルシールは、高圧型メカニカルシールを使用しています。

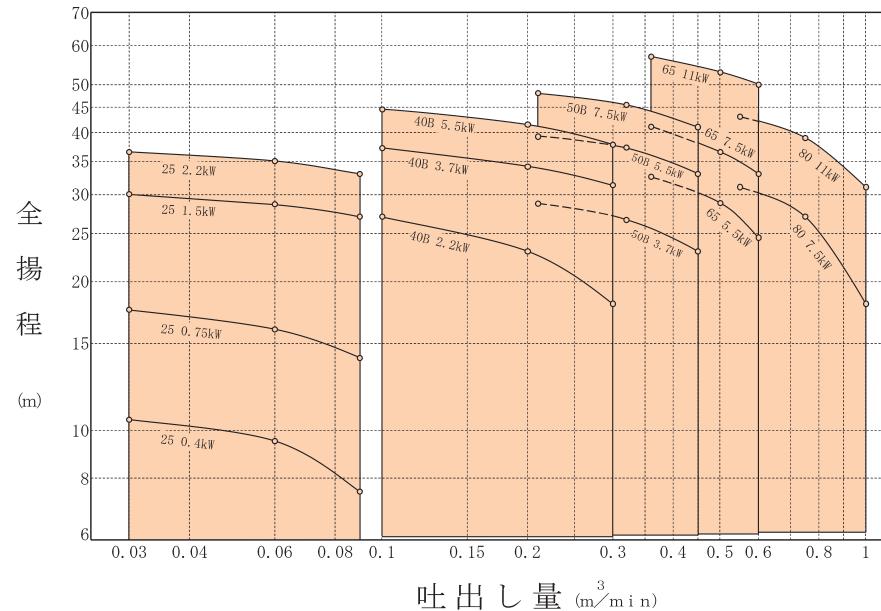
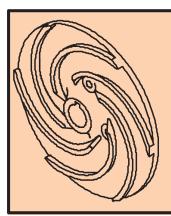
ZUFS 型 2極

■ セミオープン形 選定図 (クローズ形はP. 21を参照ください。)

60Hz

[同期回転速度]
2極- 3600min⁻¹

50Hz

[同期回転速度]
2極- 3000min⁻¹

■ セミオープン形 標準仕様表

型 式	吸込口径 mm	吐出し口径 mm	60Hz 3600min ⁻¹						50Hz 3000min ⁻¹							
			モーター kW	吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 m	モーター kW	吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 m		
ZUFS-25	25	25	0.75	0.03	16.7	0.06	15.2	0.09	13.4	0.4	0.03	10.5	0.06	9.5	0.09	7.5
			1.5	0.03	29.5	0.06	27.9	0.09	26	0.75	0.03	17.5	0.06	16	0.09	14
			2.2	0.03	42	0.06	41	0.09	38.5	1.5	0.03	30	0.06	28.6	0.09	27
			-	-	-	-	-	-	-	2.2	0.03	36.5	0.06	35	0.09	33
ZUFS-40B	50	40	2.2	0.1	26	0.2	22.5	0.3	17	2.2	0.1	27	0.2	23	0.3	18
			3.7	0.1	40	0.2	36.5	0.3	31.5	3.7	0.1	37	0.2	34.4	0.3	31
			5.5	0.1	50.1	0.2	46.8	0.3	43.2	5.5	0.1	44.5	0.2	41.2	0.3	37.6
			7.5	0.1	62.5	0.2	58.7	0.3	54.2	-	-	-	-	-	-	-
ZUFS-50B	65	50	5.5	0.21	41	0.32	38.5	0.45	34.5	3.7	0.21	28.6	0.32	26.6	0.45	22.8
			7.5	0.21	51.6	0.32	49	0.45	45.2	5.5	0.21	39.5	0.32	37	0.45	33
ZUFS-65	80	65	11	0.21	67.1	0.32	63.8	0.45	59	7.5	0.21	48	0.32	45.5	0.45	41.2
			7.5	0.36	38.5	0.5	35.2	0.65	30.6	5.5	0.36	32.5	0.5	28.8	0.6	24.5
			11	0.36	58	0.5	54.2	0.65	48	7.5	0.36	41.1	0.5	36.5	0.6	33
ZUFS-80	100	80	11	0.55	43	0.75	39	1	31.7	7.5	0.55	31	0.75	27	1	18
			15	0.55	60	0.75	55	1	47	11	0.55	43	0.75	39	1	31

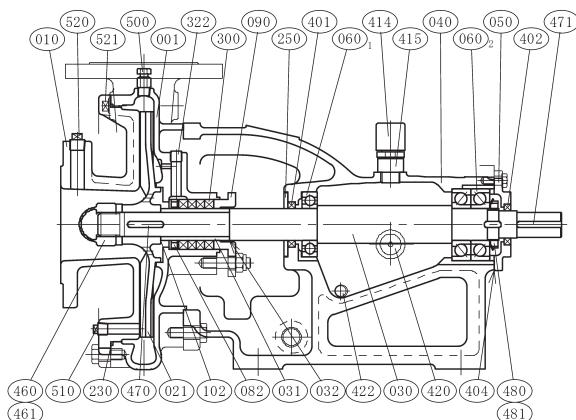
注：1. テスト液は清水です。

2. モーター・kW内太字におけるメカニカルシールは、高圧型メカニカルシールを使用しています。

■ 標準構造断面図 注：機種・口径により図と多少異なる場合があります。

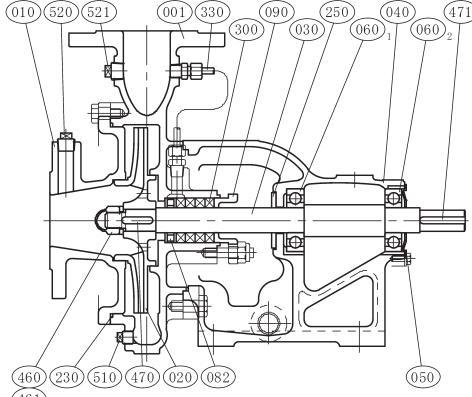
ZUFS-25(セミオーブン)

ZUFS-40B~80



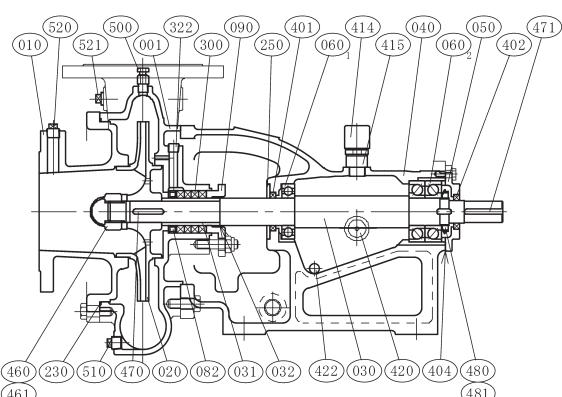
ZUAS-50

ZFS-32



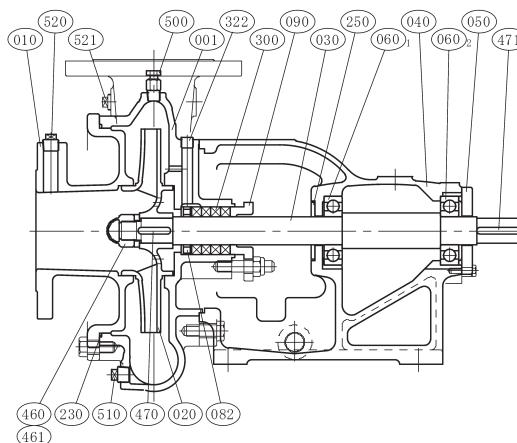
ZUFS-66-88

ZUAS-100



ZUFS-25(クローズ)

ZUAS-40-80



■ 標準部品材質表

番号	部品名	材質		番号	部品名	材質		番号	部品名	材質	
		SCS13製	SCS14製			SCS13製	SCS14製			SCS13製	SCS14製
001	ケーシング	SCS13	SCS14	300	グランドパッキン	PTFE-CON		460	羽根車ナット	SUS304	SUS316L
010	吸込カバー	SCS13	SCS14	310※	メカニカルシール	液質により選定		461	回り止め	SUS304	SUS316L
020	羽根車(クローズ)	SCS13	SCS14	322	封水プラグ	SUS304 SUS316L		470	羽根車キー	SUS316	SUS316
021	羽根車(セミオーブン)	SCS13	SCS14	330	SFパイプ	SUS304 SUS316		471	軸継手キー	S45C	S45C
030	主 軸	SUS304	SUS316	340※	メカカバー	SUS304 SUS316		480	玉軸受ナット	S35C	S35C
031	スリーブ	SUS304	SUS316	350※	ジャケットカバー	SUS304 or SUS316		481	玉軸受座金	SPCC	SPCC
032	スリーブパッキン	PTFE	PTFE	351※	ジャケットパッキン	EPDM	EPDM	500	空気抜き弁	SUS304	SUS316
040	軸 受	FC200	FC200	353※	水冷用継手	SCS13・SUS304		510	ドレン抜きプラグ	SUS304	SUS316
050	軸受カバー	FC200 or SS400		401	オイルシール	FKM	FKM	520	真空計プラグ	SUS304	SUS316
060 ₁	玉軸受	SUJ2	SUJ2	402	オイルシール	FKM	FKM	521	圧力計プラグ	SUS304	SUS316
082	封水リング	SUS304 SUS316	SUS316	404	オイルパッキン	NBR	NBR	(600)	共通ベッド	FC200	FC200
090	パッキン押さえ	SCS14	SCS14	414	オイルキップ	RESIN	RESIN	(610)	軸継手	FC200	FC200
102	調整リング	SUS316	SUS316	415	持出ソケット	COPPER ALLOYS		(620)	軸継手ガード	SUS430 or SS400	
230	カバーパッキン	FKM	FKM	420	オイルレベルゲージ	RESIN	RESIN	(642)	呼び水プラグ	SUS304	SUS316
250	水切りつば	CR	CR	422	オイルドレンプラグ	SWCH10R		(650)	基礎ボルト	SS400	SS400

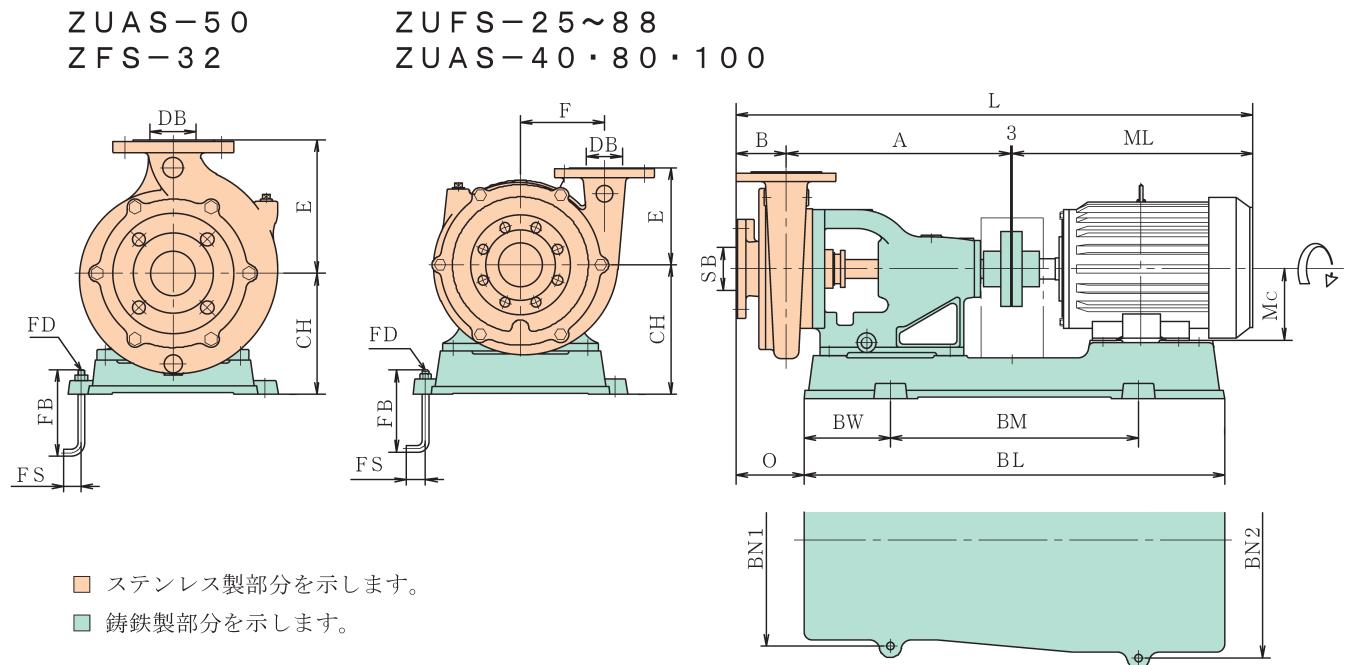
注：1. 番号に()の付いているものは図示されておりませんが、標準部品又は標準付属品です。

2. 番号に※の付いているものは図示されておりませんが、メカニカルシール式・水冷式の場合に使用する部品です。

3. ZUFS-25 020 羽根車(クローズ)はSCS13製、SCS14製共にSCS14です。

4. ZUFS-40B・50B、ZUAS-40~80、ZFS-50~80 340 メカカバーはSCS13製はSCS13、SCS14製はSCS14です。

■ 外形寸法図 注: 機種・口径により、図と多少異なる場合があります。

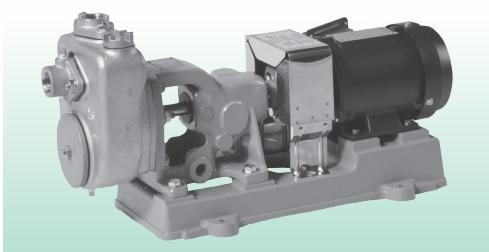


■ 外形寸法表 注: 質量はポンプ、共通ベッドの総質量です。 (モーター質量は含みません。)

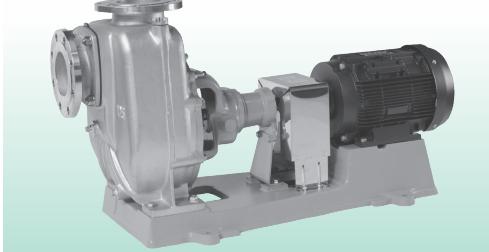
単位:mm

型式	吸込口径 SB	吐出し口径 DB	モーター kW	ポンプ					共通ベッド					質量 kg	型式	吸込口径 SB	吐出し口径 DB	モーター kW	ポンプ					共通ベッド					質量 kg					
				A	B	CH	E	F	L	O	BL	BM	BW	BN1	BN2		A	B	CH	E	F	L	O	BL	BM	BW	BN1	BN2						
ZUFS-25	25	25	0.4	296	73	160	135	100	618.5	116	476	296	90	212	212	36	ZUAS-40	40	40	0.75	323	80	175	132	95	668	122	575	375	100	266	266	44	
			0.75	296	73	160	135	100	634	116	476	296	90	212	212	37				1.5	323	80	175	132	95	729	122	575	375	100	266	266	M10	43
			1.5	296	73	165	135	100	695	111	528	362	83	238	238	39				2.2	323	80	175	132	95	729	122	575	375	100	266	266		45
			2.2	296	73	165	135	100	695	111	528	362	83	238	238	41				3.7	323	80	185	132	95	792	125	670	410	130	310	310	M12	46
			3.7	306	73	180	135	100	768	108	585	375	105	286	286	44				2.2	316	96	175	186	—	738	131	575	375	100	266	266	M10	52
ZUFS-40B	50	40	2.2	387	84	180	150	122	797	120	664	424	120	290	290	72	ZUAS-50	50	50	2.2	316	96	175	186	—	738	131	575	375	100	266	266		57
			3.7	387	84	180	150	122	860	120	664	424	120	290	290	73				3.7	316	96	185	186	—	801	134	670	410	130	310	310		58
			5.5	392	84	192	150	122	928.5	118	746	466	140	280	314	74				5.5	321	96	185	186	—	869.5	134	670	410	130	310	310		58
			7.5	392	84	192	150	122	928.5	118	746	466	140	280	314	74				7.5	321	96	185	186	—	869.5	134	670	410	130	310	310		58
ZUFS-50B	65	50	3.7	422	90	210	165	140	901	163	670	410	130	314	314	77	ZUAS-80	80	80	5.5	389	124	200	180	140	965.5	163	740	464	138	314	314		80
			5.5	427	90	200	165	140	969.5	167	740	464	138	314	314	77				5.5	389	124	200	180	140	965.5	163	740	464	138	314	314	M12	80
			7.5	427	90	200	165	140	969.5	167	740	464	138	314	314	77				11	395	124	220	180	140	1135	160	870	550	160	310	310		86
			11	433	90	220	165	140	1139	164	870	550	160	310	364	77				15	395	124	220	180	140	1135	160	870	550	160	310	364		86
ZUFS-65	80	65	5.5	464	92	240	180	146	1008.5	173	780	460	160	352	352	82	ZUAS-100	100	100	11	475	136	242	192	153	1227	222	908	528	190	372	372		120
			7.5	464	92	240	180	146	1008.5	173	780	460	160	352	352	82				15	475	136	242	192	153	1227	222	908	528	190	372	372		120
			11	470	92	242	180	146	1178	174	908	528	190	372	372	82				18.5	482	136	242	192	153	1234	222	908	528	190	372	372		122
			15	470	92	242	180	146	1178	174	908	528	190	372	372	104				22	482	136	250	192	153	1259.5	219	960	560	200	360	420	M16	122
ZUFS-66	65	65	15	470	92	242	180	146	1178	174	908	528	190	372	372	104	ZFS-32	32	32	0.75	277	74	160	139	—	616	98	476	296	90	212	212		36
			18.5	477	92	242	180	146	1185	174	908	528	190	372	372	104				1.5	277	74	165	139	—	677	93	528	362	83	238	238	M10	39
			22	477	92	250	180	146	1210.5	171	960	560	200	360	420	106				2.2	277	74	165	139	—	677	93	528	362	83	238	238	M10	42
			22	482	93	250	180	146	1216.5	177	960	560	200	360	420	107				3.7	287	74	180	139	—	750	90	585	375	105	286	286		45
ZUFS-80	100	80	7.5	469	93	240	180	156	1014.5	179	780	460	160	352	352	100				100	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110		36
			15	475	93	242	180	156	1184	180	908	528	190	372	372	100				100	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110		39
ZUFS-88	80	80	15	475	93	242	180	156	1184	180	908	528	190	372	372	112				100	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110		42
			18.5	482	93	242	180	156	1191	180	908	528	190	372	372	112				100	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110		45
			22	482	93	250	180	156	1216.5	177	960	560	200	360	420	112				100	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110		45

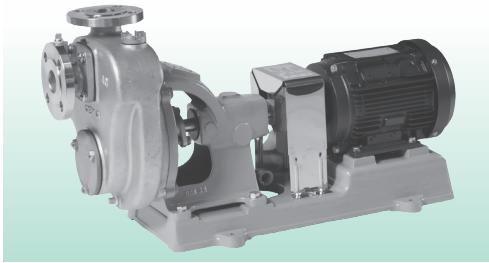
ZSPS-25



ZSPS-125



ZPSH-40



■ 用 途

- | | |
|-----------|------------|
| ● 化学工業 | ● 医薬・化粧品工業 |
| ● 繊維・染色工業 | ● 食品工業 |
| ● 電子産業 | ● 石油工業 |
| ● 酒造・醸造工業 | ● 水処理工業 |
| ● 一般産業 | |

■ 標準付属品

- 軸継手……………1 セット
- 軸継手ガード………1
- モーターライナー…1 セット
- 共通ベッド………1
- 基礎ボルト………1 セット

※ZSPS-25・32は小判形ネジ込み式フランジです。

※上記の標準付属品はポンプ一式をご注文の場合です。

(その他につきましてはその都度お問い合わせください。)

抜群の自吸性能、高い信頼性

■ 特 長

1. 業界初のステンレスポンプを量産化し、合理的な設計と品質管理を徹底しておこなっておりますから、信頼性、耐久性、部品の互換性は完璧です。
2. 多数の実績があります。
3. 自吸作用がスピーディーなポンプです。
4. セミオープン形羽根車を採用しておりますから、多少の固体物の流通が可能です。

■ 標準仕様

		Z S P S 型	Z P S H 型
ポンプ材質		SCS13 (SUS304), SCS14 (SUS316)	
口 径	φ25 ~ φ125	φ40・φ50	
使用液温度	0°C ~ 80°C (但し、使用液により異なります。)		
最高使用圧力	ポンプ締切り圧力≤ 0.49MPa (5kgf/cm²·G)		
フランジ規格	JIS B2220 10K R.F ※ZSPS-25, 32は小判形ネジ込み式フランジです。		JIS B2220 10K R.F
構 造	羽根車	セミオープン形 ※ZSPS-125はクローズ形	セミオープン形
	軸封	グランドパッキン式、メカニカルシール式	
	軸受	密封グリース式玉軸受 ※ZSPS-100はオープン式玉軸受使用オイルバス式	密封グリース式玉軸受
	主軸	下記の機種は標準でスリーブ付 ZSPS-100, 125	スリーブ無し

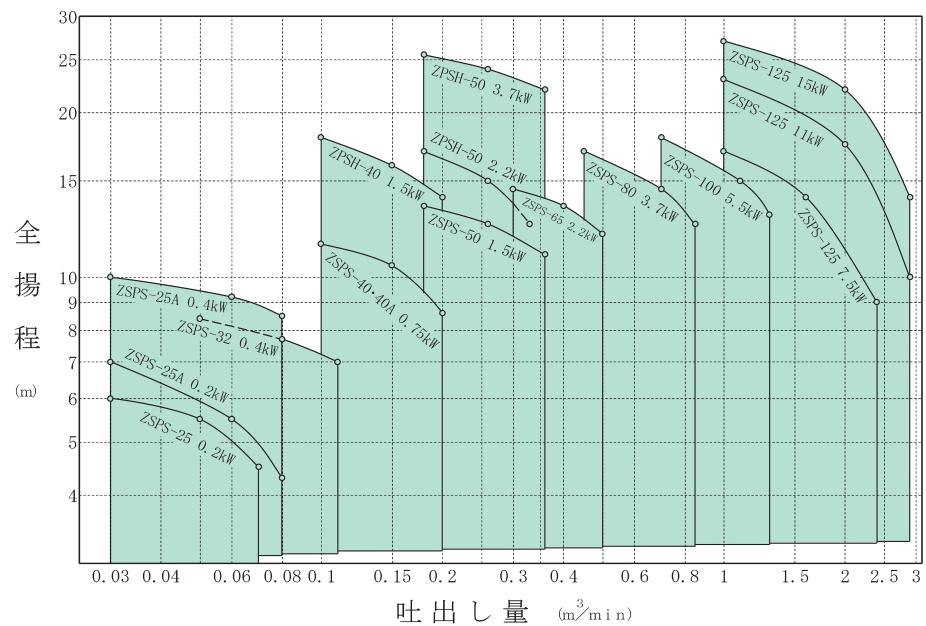
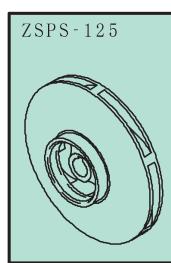
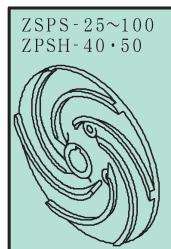
■ 特殊仕様

ポンプ材質	SCS11 (SUS329J1), SCS16 (SUS316L)
構造変更	ダブルメカニカルシール式 等
軸受	オープン式玉軸受使用・オイルバス式
主軸	スリーブ付

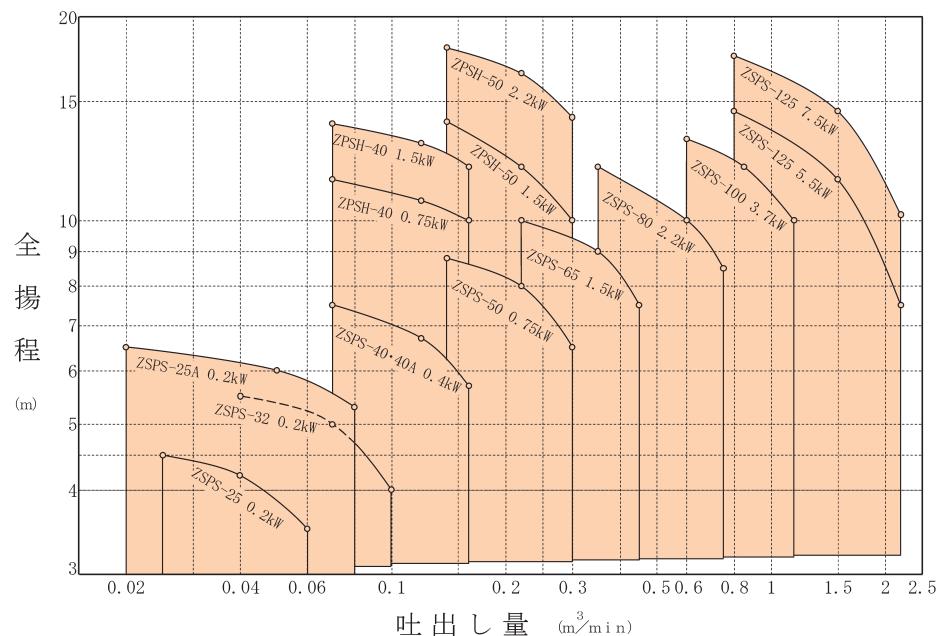
注：上記以外につきましても、必要に応じて製作しております。

■ 選定図

60Hz

〔同期回転速度〕
4極-1800min⁻¹

50Hz

〔同期回転速度〕
4極-1500min⁻¹

■ 標準仕様表

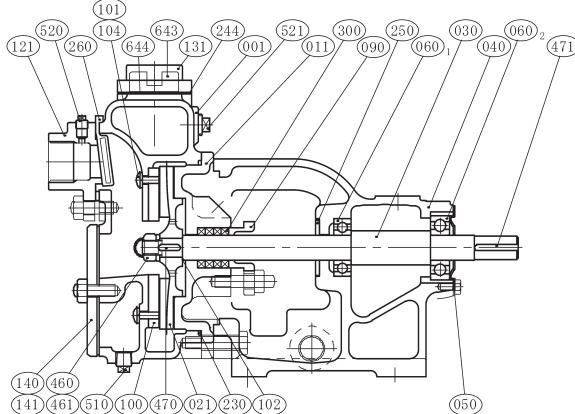
型 式	吸込口径 mm	吐出し口径 mm	60Hz 1800min ⁻¹						50Hz 1500min ⁻¹							
			モーター kW	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	モーター kW	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m		
ZSPS-25	25	25	0.2	0.03	6	0.05	5.5	0.07	4.5	0.2	0.025	4.5	0.04	4.2	0.06	3.5
ZSPS-25A	25	25	0.2	0.03	7	0.06	5.5	0.08	4.3	0.2	0.02	6.5	0.05	6	0.08	5.3
ZSPS-32	32	32	0.4	0.05	8.4	0.08	7.7	0.11	7	0.2	0.04	5.5	0.07	5	0.1	4
ZSPS-40	40	40	0.75	0.1	11.5	0.15	10.5	0.2	8.6	0.4	0.07	7.5	0.12	6.7	0.16	5.7
ZSPS-40A	40	40	0.75	0.1	11.5	0.15	10.5	0.2	8.6	0.4	0.07	7.5	0.12	6.7	0.16	5.7
ZSPS-50	50	50	1.5	0.18	13.5	0.26	12.5	0.36	11	0.75	0.14	8.8	0.22	8	0.3	6.5
ZSPS-65	65	65	2.2	0.3	14.5	0.4	13.5	0.5	12	1.5	0.22	10	0.35	9	0.45	7.5
ZSPS-80	80	80	3.7	0.45	17	0.7	14.5	0.85	12.5	2.2	0.35	12	0.6	10	0.75	8.5
ZSPS-100	100	100	5.5	0.7	18	1.1	15	1.3	13	3.7	0.6	13.2	0.85	12	1.15	10
ZSPS-125	125	125	7.5	1	17	1.6	14	2.4	9	5.5	0.8	14.5	1.5	11.5	2.2	7.5
			11	1	23	2	17.5	2.9	10	7.5	0.8	17.5	1.5	14.5	2.2	10.2
			15	1	27	2	22	2.9	14	—	—	—	—	—	—	—
ZPSH-40	40	40	1.5	0.1	18	0.15	16	0.2	14	0.75	0.07	11.5	0.12	10.7	0.16	10
			—	—	—	—	—	—	—	1.5	0.07	13.9	0.12	13	0.16	12
ZPSH-50	50	50	2.2	0.18	17	0.26	15	0.33	12.5	1.5	0.14	14	0.22	12	0.3	10
			3.7	0.18	25.5	0.26	24	0.36	22	2.2	0.14	18	0.22	16.5	0.3	14.2

注：1. テスト液は清水です。

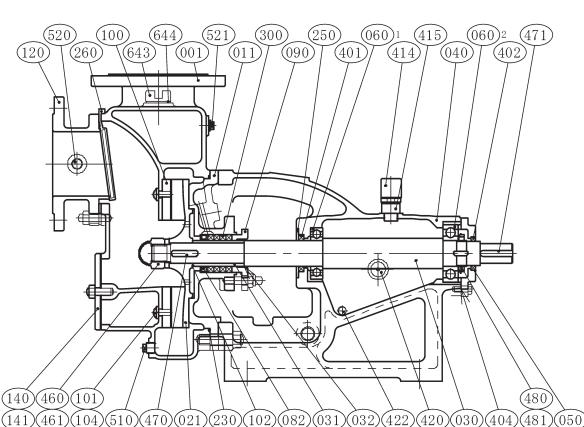
2. 型式に「A」が付くか否かによりポンプ形状が変わります。

■ 標準構造断面図 注：機種・口径により図と多少異なる場合があります。

ZSPS-25-32

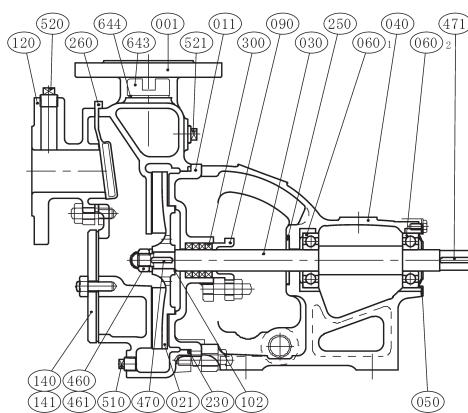


ZSPS-100

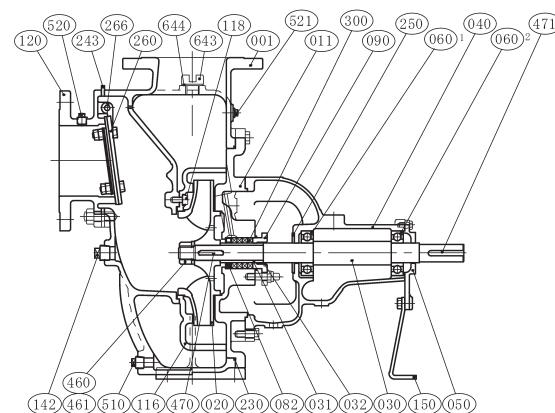


ZSPS-25A~80

ZPSH-40-50



ZSPS-125



※ZSPS-50~80はマツ板(100)付きです。

■ 標準部品材質表

番号	部品名	材質		番号	部品名	材質		番号	部品名	材質	
		SCS13製	SCS14製			SCS13製	SCS14製			SCS13製	SCS14製
001	ケーシング	SCS13	SCS14	131	吐出ローラ	SCS13	SCS14	415	持出ソケット	COPPER ALLOYS	
011	ケーシングカバー	SCS13	SCS14	140	マンホールカバー	SUS304	SUS316	420	オイルレベルゲージ	RESIN	RESIN
020	羽根車(クローズ)	SCS13	SCS14	141	マンホールパッキン	CR	CR	422	オイルドレンプラグ	SWCH10R	
021	羽根車(セミオープン)	SCS13	SCS14	142	マンホール栓	SUS304	SUS316	460	羽根車ナット	SUS304	SUS316orL
030	主軸	SUS304	SUS316	150	軸受支え	SS400	SS400	461	回り止め	SUS304	SUS316L
031	スリーブ	SUS304	SUS316	230	カバーパッキン	FKM	FKM	470	羽根車キー	SUS316	SUS316
032	スリーブパッキン	PTFE	PTFE	243	吸込ローラ	CR	CR	471	軸継手キー	S45C	S45C
040	軸受	FC200	FC200	244	吐出ローラ	CR	CR	480	玉軸受ナット	S35C	S35C
050	軸受カバー	FC200 or SS400	250	水切りつば	CR	CR	481	玉軸受座金	SPCC	SPCC	
060	玉軸受	SUJ2	SUJ2	260	吸水弁	CR+SUS316		510	ドレン抜きプラグ	SUS304	SUS316
082	封水リング	SUS304 SUS316	SUS316	266	弁棒回り止めビス	SUS316	SUS316	520	真空計プラグ	SUS304	SUS316
090	パッキン押さえ	SCS14	SCS14	300	グランドパッキン	PTFE-CON		521	圧力計プラグ	SUS304	SUS316
100	マツ板	SUS304	SUS316L	302※3	グランドドレンエルボ	FCMB	FCMB	(600)	共通ベッド	FC200	FC200
101	マツ板取付ボルト	SUS304	SUS316L	310※1	メカニカルシール	液質により選定		(601)	共通ベッド	SS400	SS400
102	調整リング	SUS316	SUS316	322※2	封水プラグ	SUS304	SUS316	(610)	軸継手	FC200	FC200
104	マツ板取付ワッシャー	SUS304	SUS316L	340※1	メカカバー	SUS304	SUS316	(620)	軸継手ガード	SUS430 or SS400	
116	ディフューザ	SCS13	SCS14	401	オイルシール	FKM	FKM	643	呼び水栓	SCS14	SCS14
118	ディフューザ取付ボルト	SUS304	SUS316L	402	オイルシール	FKM	FKM	644	呼び水栓パッキン	CR	CR
120	吸込フランジ	SCS13	SCS14	404	オイルパッキン	NBR	NBR	(650)	基礎ボルト	SS400	SS400
121	吸込口	SCS13	SCS14	414	オイルキャップ	RESIN	RESIN				

注：1. 番号に()の付いているものは図示されておりませんが、標準付属品です。

2. 番号に※1の付いているものは図示されておりませんが、メカニカルシール式の場合に使用する部品です。

3. 番号に※2の付いているものは図示されておりませんが、ZSPS-50の標準付属品です。

4. 番号に※3の付いているものは図示されておりませんが、ZPSH型の標準付属品です。

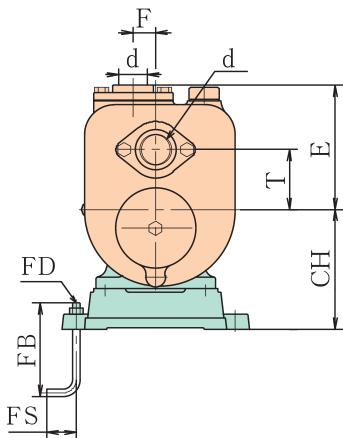
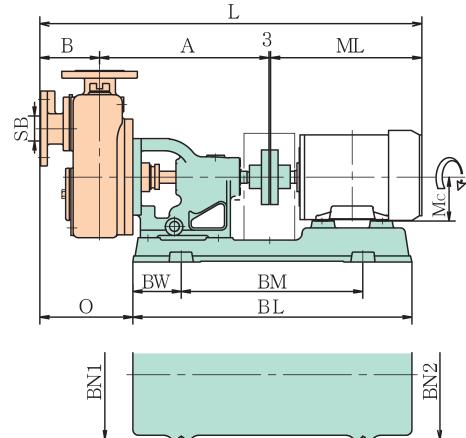
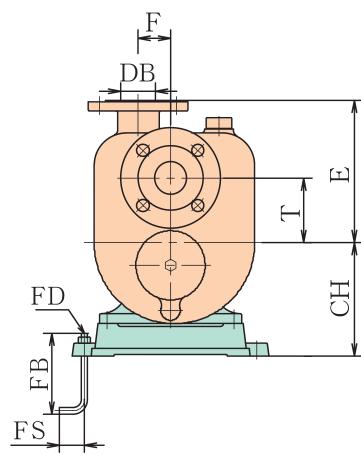
5. ZSPS-50、65、ZPSH-40、50、340 メカカバーはSCS13製はSCS13、SCS14製はSCS14です。

6. ZSPS-125 260 吸水弁はSCS13製・SCS14製はCR又はFKM+SUS316+SCS14です。

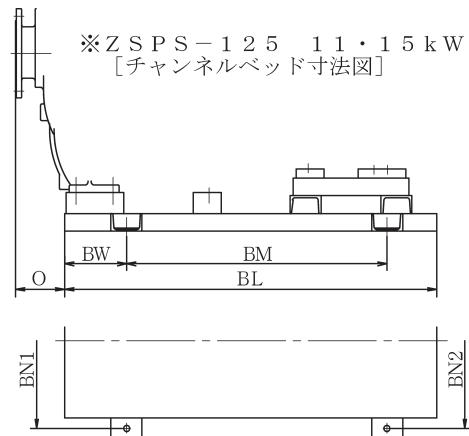
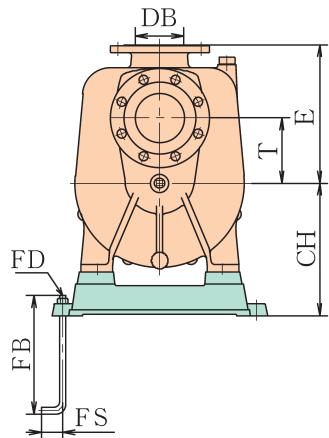
■ 外形寸法図 注: 機種・口径により、図と多少異なる場合があります。

■ ステンレス製部分を示します。
■ 鋳鉄製部分を示します。

ZSPS-25・32

ZSPS-25A~100
ZPSH-40・50

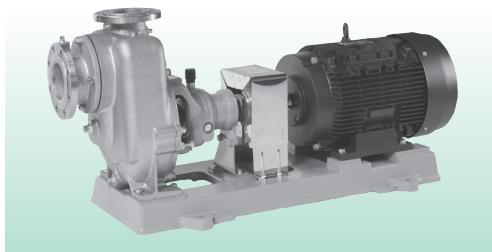
ZSPS-125



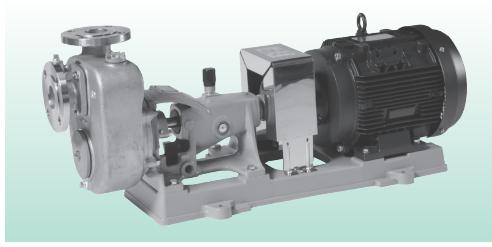
■ 外形寸法表 注: 質量はポンプ、共通ベッドの総質量です。 (モーター質量は含みません。) 単位: mm

型 式	吸込口径 SB	吐出し口径 DB	モーター kW	ポンプ									共通ベッド						質量 kg
				d	A	B	CH	E	F	L	T	O	BL	BM	BW	BN1	BN2	FD	
ZSPS-25	25	25	0.2	Rc 1	296	86	150	149	25	613	70	126	448	288	80	208	208		32
ZSPS-25A	25	25	0.2	—	305	113	150	187	50	649	95	162	448	288	80	208	208		36
ZSPS-25A	25	25	0.4	—	305	113	160	187	50	667.5	95	165	476	296	90	212	212		37
ZSPS-32	32	32	0.2	Rc 1 1/4	305	90	150	171	30	626	80	139	448	288	80	208	208		36
ZSPS-32	32	32	0.4	—	305	90	160	171	30	644.5	80	142	476	296	90	212	212		36
ZSPS-40	40	40	0.4	—	306	120	160	205	50	675.5	95	173	476	296	90	212	212	M10	48
ZSPS-40	40	40	0.75	—	306	120	160	205	50	709	95	173	476	296	90	212	212		48
ZSPS-40A	40	40	0.4	—	313	111	160	190	50	673.5	85	171	476	296	90	212	212		41
ZSPS-40A	40	40	0.75	—	313	111	160	190	50	707	85	171	476	296	90	212	212		41
ZSPS-50	50	50	0.75	—	349	123	175	220	50	755	100	191	575	375	100	266	266		62
ZSPS-50	50	50	1.5	—	349	123	175	220	50	798	100	191	575	375	100	266	266		62
ZSPS-65	65	65	1.5	—	415	132	210	235	55	873	105	198	670	410	130	314	314		88
ZSPS-65	65	65	2.2	—	415	132	210	235	55	921	105	198	670	410	130	314	314		87
ZSPS-80	80	80	2.2	—	453	144	225	260	65	971	120	219	700	440	130	344	344	M12	111
ZSPS-80	80	80	3.7	—	453	144	225	260	65	986	120	219	700	440	130	344	344		110
ZSPS-100	100	100	3.7	—	554	165	280	280	65	1108	140	207	877	577	150	390	390		143
ZSPS-100	100	100	5.5	—	554	165	280	280	65	1171.5	140	249	877	577	150	390	390		144
ZSPS-125	125	125	5.5	—	485	239	305	350	—	1176.5	165	154	980	660	170	490	400		197
ZSPS-125	125	125	7.5	—	485	239	305	350	—	1214.5	165	154	980	660	170	490	400		197
ZSPS-125	125	125	11	—	485	239	335	350	—	1340	165	158	1200	840	200	490	490	M16	247
ZSPS-125	125	125	15	—	485	239	335	350	—	1340	165	158	1200	840	200	490	490		247
ZPSH-40	40	40	0.75	—	335	126	195	220	60	744	115	169	595	375	110	270	270	M10	61
ZPSH-40	40	40	1.5	—	335	126	195	220	60	787	115	169	595	375	110	270	270		62
ZPSH-50	50	50	1.5	—	395	129	225	250	70	850	130	170	675	415	130	320	320		82
ZPSH-50	50	50	2.2	—	395	129	225	250	70	898	130	170	675	415	130	320	320	M12	81
ZPSH-50	50	50	3.7	—	395	129	225	250	70	913	130	170	675	415	130	320	320		80

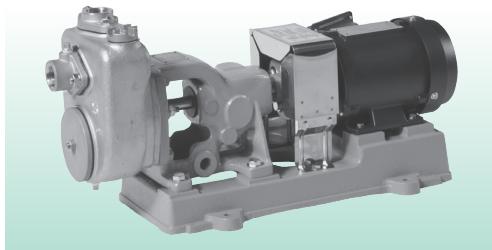
ZJPS-108



ZUPS-50



ZSPS-25



■ 用 途

- | | |
|-----------|------------|
| ● 化学工業 | ● 医薬・化粧品工業 |
| ● 繊維・染色工業 | ● 食品工業 |
| ● 電子産業 | ● 石油工業 |
| ● 酒造・醸造工業 | ● 水処理工業 |
| ● 一般産業 | |

■ 標準付属品

- 軸継手……………1 セット
- 軸継手ガード………1
- モーターライナー…1 セット
- 共通ベッド…………1
- 基礎ボルト…………1 セット

※ZSPS-25・32は小判形ネジ込み式フランジです。

※上記の標準付属品はポンプ一式をご注文の場合です。

(その他につきましてはその都度お問い合わせください。)

抜群の自吸性能、高い信頼性

■ 特 長

1. 業界初のステンレスポンプを量産化し、合理的な設計と品質管理を徹底しておこなっておりますから、信頼性、耐久性、部品の互換性は完璧です。
2. 多数の実績があります。
3. 自吸作用がスピーディーなポンプです。
4. セミオープン形羽根車を採用しておりますから、多少の固形物の流通が可能です。

■ 標準仕様

	ZJPS型	ZUPS型	ZSPS型
ポンプ材質	SCS13 (SUS304), SCS14 (SUS316)		
口 径	φ65×φ65～φ100×φ80	φ25～φ80×φ65	φ25・φ32
使用液温度	0°C～80°C (但し、使用液により異なります。)		
最高使用圧力	ポンプ締切り圧力≤0.69MPa (7kgf/cm²・G)		
フランジ規格	JIS B2220 10K R.F		小判形ネジ込み式フランジ
羽根車	セミオープン形		
軸封	グランドパッキン式、メカニカルシール式		
構造			
軸受	オープン式玉軸受使用 オイルバス式 (組合せアンギュラ玉軸受使用)	オープン式玉軸受使用 オイルバス式 (組合せアンギュラ玉軸受使用) ※ZUPS-25Aの 0.75, 1.5kWは 密封グリース式玉軸受です。	密封グリース式玉軸受
主軸	スリーブ付 ※ZJPS-66・86はスリーブ無し	スリーブ付 ※ZUPS-25Aはスリーブ無し	スリーブ無し

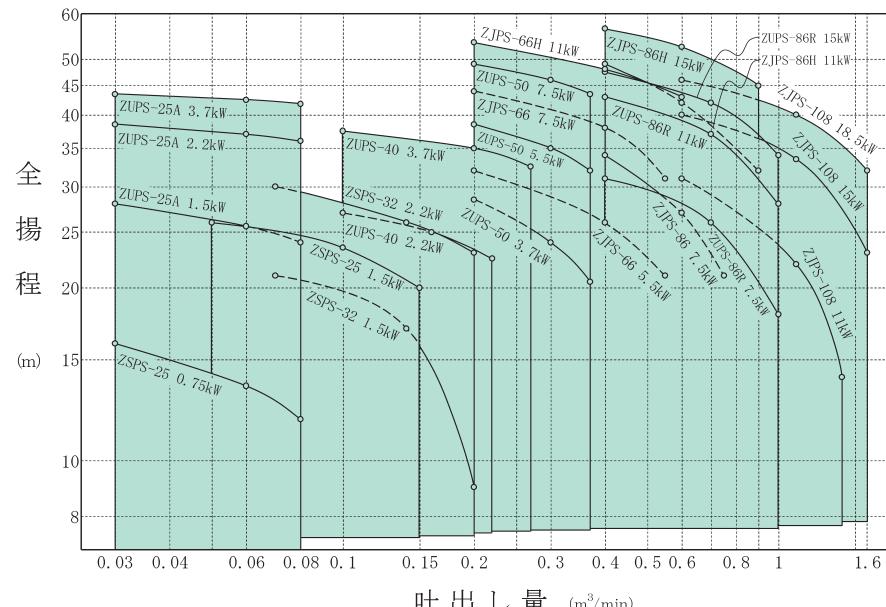
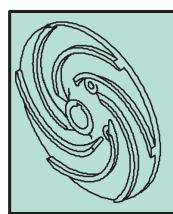
■ 特殊仕様

ポンプ材質	SCS11 (SUS329J1), SCS16 (SUS316L)
軸封	ダブルメカニカルシール式 等
軸受	オープン式玉軸受使用・オイルバス式

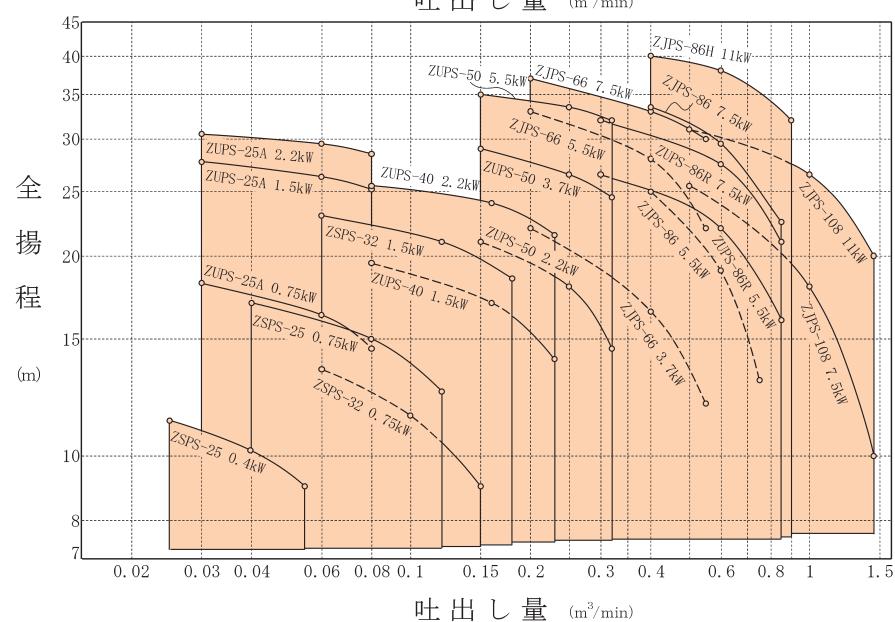
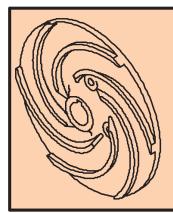
注：上記以外につきましても、必要に応じて製作しております。

■ 選定図

60Hz

〔同期回転速度〕
2極- 3600min⁻¹

50Hz

〔同期回転速度〕
2極- 3000min⁻¹

■ 標準仕様表

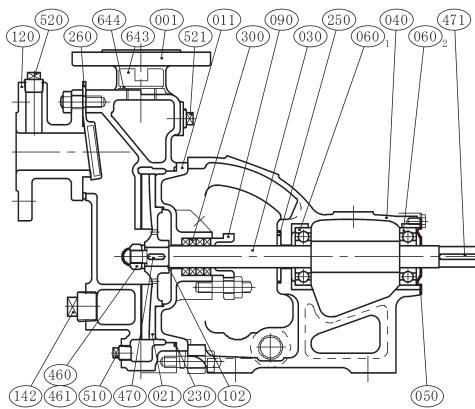
型 式	吸込口径 mm	吐出し口径 mm	60Hz 3600min ⁻¹						50Hz 3000min ⁻¹					
			モーター kW	吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 m	モーター kW	吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 m
ZJPS-66	65	65	5.5	0.2	32	0.4	26	0.55	21	3.7	0.2	22	0.4	16.5
			7.5	0.2	44	0.4	38	0.55	31	5.5	0.2	33	0.4	28
			-	-	-	-	-	-	7.5	0.2	37	0.4	33	0.55
ZJPS-66H	65	65	11	0.2	53.5	0.4	48	0.6	43	-	-	-	-	-
ZJPS-86	80	65	7.5	0.4	34	0.6	27	0.75	21	5.5	0.4	25	0.6	19
ZJPS-86H	80	65	-	-	-	-	-	-	7.5	0.4	33.5	0.6	29.5	0.85
ZJPS-108	100	80	11	0.4	49	0.6	42	0.9	32	-	-	-	-	-
			15	0.4	56.5	0.6	52.5	0.9	45	11	0.4	40	0.6	38
			11	0.6	31	1.1	22	1.4	14	7.5	0.5	25.5	1	18
ZUPS-25A	25	25	15	0.6	40	1.1	33.5	1.6	23	11	0.5	31	1	26.5
			18.5	0.6	46	1.1	40	1.6	32	-	-	-	-	-
			1.5	0.03	28	0.06	25.6	0.08	24	0.75	0.03	18.2	0.06	16.3
ZUPS-40	40	40	2.2	0.03	38.5	0.06	37	0.08	36	1.5	0.03	27.7	0.06	26.3
			3.7	0.03	43.5	0.06	42.5	0.08	41.8	2.2	0.03	30.5	0.06	29.5
			2.2	0.1	27	0.16	25	0.22	22.5	1.5	0.08	19.5	0.16	17
ZUPS-50	50	50	3.7	0.1	37.5	0.2	35	0.27	32.5	2.2	0.08	25.5	0.16	24
			3.7	0.2	28.5	0.3	24	0.37	20.5	2.2	0.15	21	0.25	18
			5.5	0.2	38.5	0.3	35	0.37	32	3.7	0.15	29	0.25	26.5
ZUPS-86R	80	65	7.5	0.2	49	0.3	46	0.37	43.5	5.5	0.15	35	0.25	33.5
			7.5	0.4	31	0.7	26	1	18	5.5	0.3	26.5	0.6	22
			11	0.4	43	0.7	37	1	28	7.5	0.3	32	0.6	27.5
ZSPS-25	25	25	15	0.4	47.5	0.7	42	1	34	-	-	-	-	-
			0.75	0.03	16	0.06	13.5	0.08	11.8	0.4	0.025	11.3	0.04	10.2
			1.5	0.05	26	0.1	23.5	0.15	20	0.75	0.04	17	0.08	15
ZSPS-32	32	32	1.5	0.07	21	0.14	17	0.2	9	0.75	0.06	13.5	0.1	11.5
			2.2	0.07	30	0.14	26	0.2	23	1.5	0.06	23	0.12	21

注：1. テスト液は清水です。

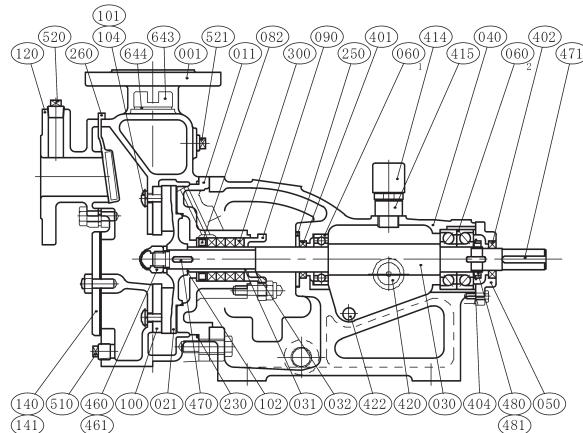
2. 型式に「H」が付くか否かによりポンプ形状が変わります。

■ 標準構造断面図 注：機種・口径により図と多少異なる場合があります。

ZUPS-25A

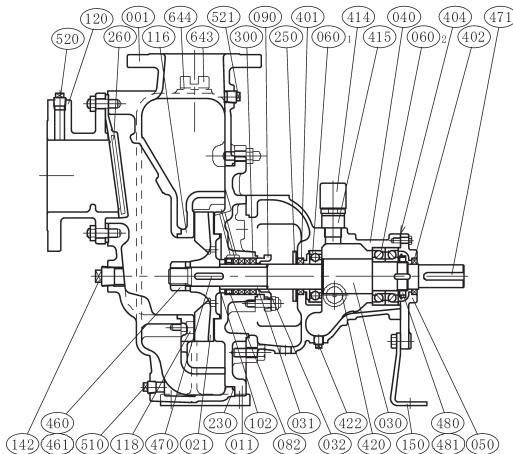


ZUPS-40・50

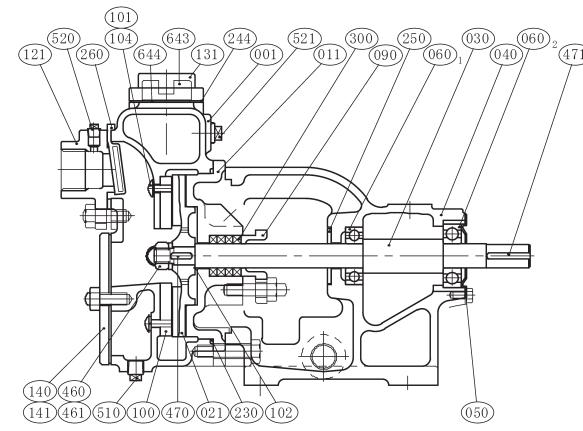


ZJPS-66～108

ZUPS-86R



ZSPS-25・32



■ 標準部品材質表

番号	部品名	材質		番号	部品名	材質		番号	部品名	材質	
		SCS13製	SCS14製			SCS13製	SCS14製			SCS13製	SCS14製
001	ケーシング	SCS13	SCS14	121	吸込口	SCS13	SCS14	415	持出ソケット	COPPER ALLOYS	
011	ケーシングカバー	SCS13	SCS14	131	吐出し口	SCS13	SCS14	420	オイルレベルゲージ	RESIN	RESIN
021	羽根車（セミオープン）	SCS13	SCS14	140	マンホールカバー	SUS304	SUS316	422	オイルドレンプラグ	SWCH10R	SWCH10R
030	主軸	SUS304	SUS316	141	マンホールパッキン	CR	CR	460	羽根車ナット	SUS304	SUS316L
031	スリーブ	SUS304	SUS316	142	マンホール栓	SUS304	SUS316	461	回り止め	SUS304	SUS316L
032	スリーブパッキン	PTFE	PTFE	150	軸受支え	SS400	SS400	470	羽根車キー	SUS316	SUS316
040	軸受	FC200	FC200	230	カバーパッキン	FKM	FKM	471	軸継手キー	S45C	S45C
050	軸受カバー	FC200 or SS400		244	吐出し口パッキン	CR	CR	480	玉軸受ナット	S35C	S35C
060 ₂	玉軸受	SUJ2	SUJ2	250	水切りつば	CR	CR	481	玉軸受座金	SPCC	SPCC
082	封水リング	SUS304 SUS316	SUS316	260	吸水弁	CR+SUS316		510	ドレン抜きプラグ	SUS304	SUS316
090	パッキン押さえ	SCS14	SCS14	300	グランドパッキン	PTFE-CON		520	真空計プラグ	SUS304	SUS316
100	マツツ板	SUS304	SUS316	310※1	メカニカルシール	液質により選定		521	圧力計プラグ	SUS304	SUS316
101	マツツ板取付ボルト	SUS304	SUS316L	322※2	封水プラグ	SUS304	SUS316	(600)	共通ベッド	FC200	FC200
102	調整リング	SUS316	SUS316	340※1	メカカバー	SUS304	SUS316	(610)	軸継手	FC200	FC200
104	マツツ板取付ワッシャー	SUS304	SUS316L	401	オイルシール	FKM	FKM	(620)	軸継手ガード	SUS430 or SS400	
116	ディフューザ	SCS13	SCS14	402	オイルシール	FKM	FKM	643	呼び水栓	SCS14	SCS14
118	ディフューザ取付ボルト	SUS304	SUS316L	404	オイルパッキン	NBR	NBR	644	呼び水栓パッキン	CR	CR
120	吸込フランジ	SCS13	SCS14	414	オイルキャップ	RESIN	RESIN	(650)	基礎ボルト	SS400	SS400

注：1. 番号に（ ）の付いているものは図示されておりませんが、標準付属品です。

2. 番号に※1の付いているものは図示されておりませんが、メカニカルシール式の場合に使用する部品です。

3. 番号に※2の付いているものは図示されておりませんが、ZUPS-50の標準付属品です。

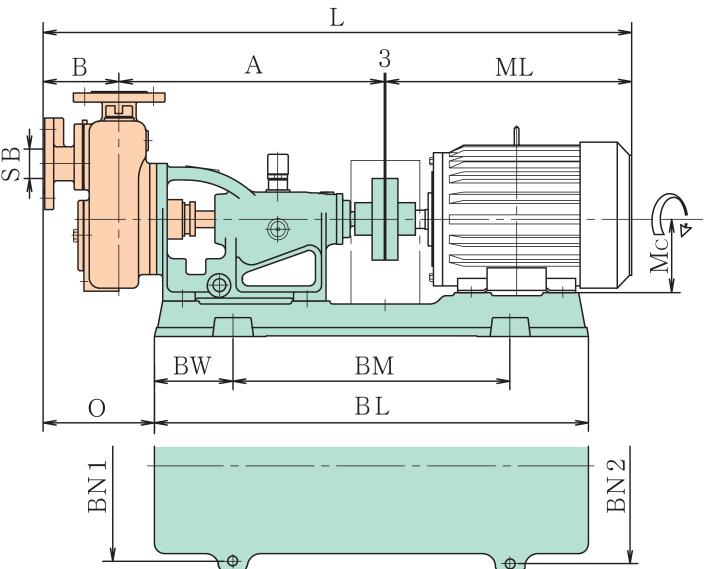
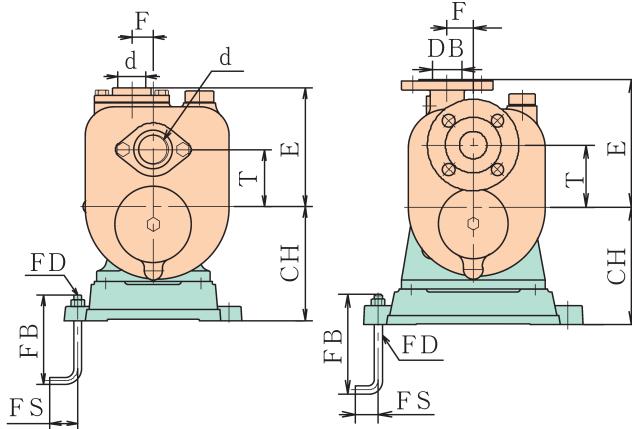
4. ZUPS-40、50 340 メカカバーはSCS13製はSCS13、SCS14製はSCS14です。

■ 外形寸法図 注: 機種・口径により図と多少異なる場合があります。

■ ステンレス製部分を示します。
■ 鋳鉄製部分を示します。

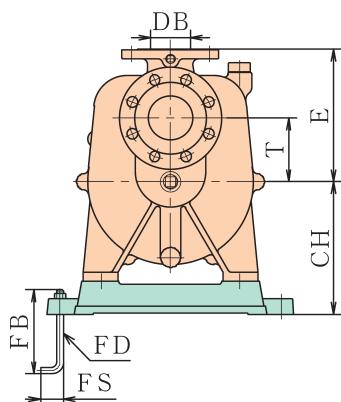
ZSPS-25・32

ZUPS-25A~50



ZJPS-66~108

ZUPS-86R



■ 外形寸法表

注: 質量はポンプ、共通ベッドの総質量です。(モーター質量は含みません。)

単位: mm

型式	吸込口径 SB	吐出し口径 DB	モーター kW	ポンプ								共通ベッド						質量 kg	
				d	A	B	CH	E	F	L	T	O	BL	BM	BW	BN1	BN2	FD	
ZJPS-66	65	65	3.7	—	360	195	240	250	—	944	120	117	836	600	150	400	350	103	
			5.5	—	360	195	240	250	—	1007.5	120	117	836	600	150	400	350	M12	103
			7.5	—	360	195	240	250	—	1007.5	120	117	836	600	150	400	350		103
ZJPS-66H	65	65	11	—	360	195	260	250	—	1171	120	114	970	660	170	440	440	M16	125
ZJPS-86	80	65	5.5	—	360	195	240	250	—	1007.5	120	117	836	600	150	400	350	M12	105
			7.5	—	360	195	240	250	—	1007.5	120	117	836	600	150	400	350		105
ZJPS-86H	80	65	11	—	360	195	260	250	—	1171	120	114	970	660	170	440	440	M16	131
			15	—	360	195	260	250	—	1171	120	114	970	660	170	440	440		131
ZJPS-108	100	80	7.5	—	375	205	240	310	—	1032.5	140	142	836	600	150	400	350	M12	124
			11	—	375	205	260	310	—	1196	140	139	970	660	170	440	440		144
			15	—	375	205	260	310	—	1196	140	139	970	660	170	440	440	M16	144
			18.5	—	375	205	260	310	—	1196	140	139	970	660	170	440	440		144
ZUPS-25A	25	25	0.75	—	305	113	160	187	50	683	95	165	476	296	90	212	212	40	
			1.5	—	305	113	165	187	50	744	95	160	528	362	83	238	238	M10	41
			2.2	—	305	113	165	187	50	744	95	160	528	362	83	238	238		44
			3.7	—	315	113	180	187	50	817	95	157	585	375	105	286	286		47
ZUPS-40	40	40	1.5	—	405	116	180	195	40	847	85	170	664	424	120	290	290	62	
			2.2	—	405	116	180	195	40	847	85	170	664	424	120	290	290		62
ZUPS-50	50	50	1.5	—	416	123	180	220	50	865	100	188	664	424	120	290	290	73	
			2.2	—	416	123	180	220	50	928	100	188	664	424	120	290	290	M12	73
ZUPS-50	50	50	3.7	—	421	123	192	220	50	996.5	100	186	746	466	140	280	314	74	
			5.5	—	421	123	192	220	50	996.5	100	186	746	466	140	280	314		74
ZUPS-86R	80	65	5.5	—	360	185	240	240	—	997.5	115	106	836	600	150	400	350	102	
			7.5	—	360	185	240	240	—	997.5	115	106	836	600	150	400	440	M16	116
			11	—	360	185	260	240	—	1161	115	103	970	660	170	440	440		116
			15	—	360	185	260	240	—	1161	115	103	970	660	170	440	440	M16	116
ZSPS-25	25	25	0.4	—	296	86	160	149	25	631.5	70	129	476	296	90	212	212	38	
			0.75	Rc 1	296	86	160	149	25	647	70	129	476	296	90	212	212	M10	38
			1.5	—	296	86	165	149	25	708	70	124	528	362	83	238	238		39
ZSPS-32	32	32	0.75	Rc 1 1/4	305	90	160	171	30	660	80	142	476	296	90	212	212	36	
			1.5	—	305	90	165	171	30	721	80	137	528	362	83	238	238	M10	36
			2.2	—	305	90	165	171	30	721	80	137	528	362	83	238	238		38

スラッジ対応自吸式 ニシガキ ステンレス ポンプ

■ 特 長

1. ステンレス鋳物の採用により耐久性は良好です。
2. 軸封部はカスタムシール方式を採用していますので、様々な液に対応可能です。
3. 羽根車は耐久力のある特殊セミオーブン形を採用しているためスラッジ液などに良好です。
4. 吸水弁は使用しませんがサイフォンカット可能な構造です。
5. 非自吸式でエアロックレスポンプとしてもご利用頂けます。

■ 用 途

- 化学工業
- 製紙工業
- 繊維・染色工業
- 食品工業
- 電子産業
- 石油工業
- 水処理工業
- 一般産業

■ 標準付属品

- 軸継手……………1セット
- 軸継手ガード……………1
- モーターライナー…1セット
- 共通ベッド……………1
- 基礎ボルト……………1セット

※上記の標準付属品はポンプ一式をご注文の場合です。
(その他につきましてはその都度お問い合わせください。)

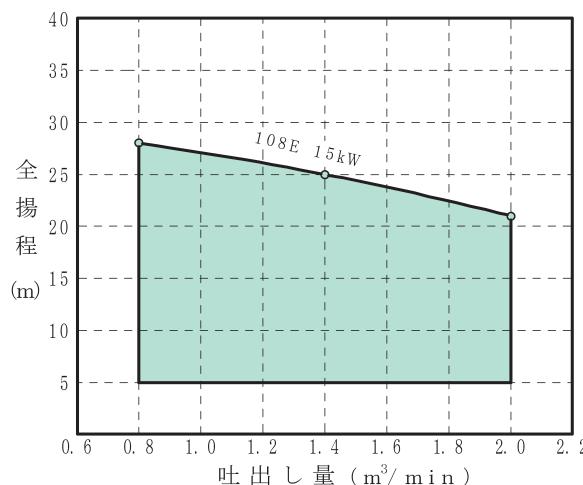
■ 標準仕様

ポンプ材質	SCS13 (SUS304), SCS14 (SUS316)
口径	φ100×φ80
使用液温度	0°C ~ 80°C (但し、使用液により異なります。)
最高使用圧力	ポンプ締切り圧力 ≤ 1.1 MPa (11.2 kgf/cm²·G)
フランジ規格	J I S B 2 2 2 0 1 0 K F F 式
構造	羽根車 特殊セミオーブン形 軸封 グランドパッキン式・メカニカルシール式 軸受 密封グリース式玉軸受

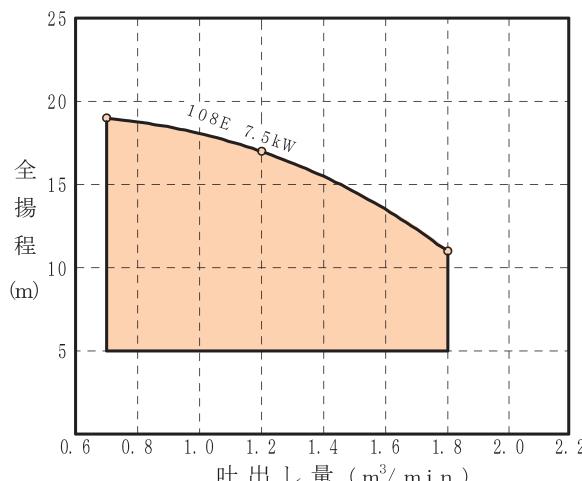
注：上記以外につきましては、必要に応じて製作しております。

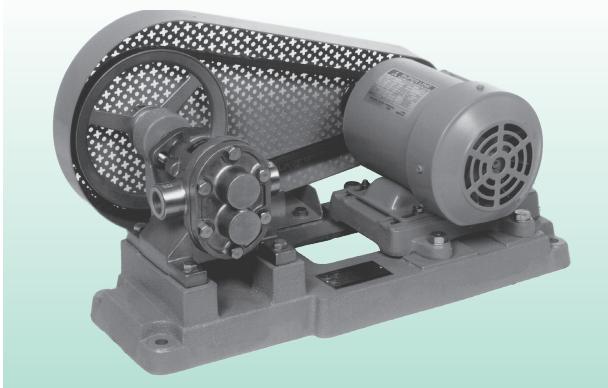
■ 選定図

60Hz 4極-1800min⁻¹ [同期回転速度]



50Hz 4極-1500min⁻¹ [同期回転速度]





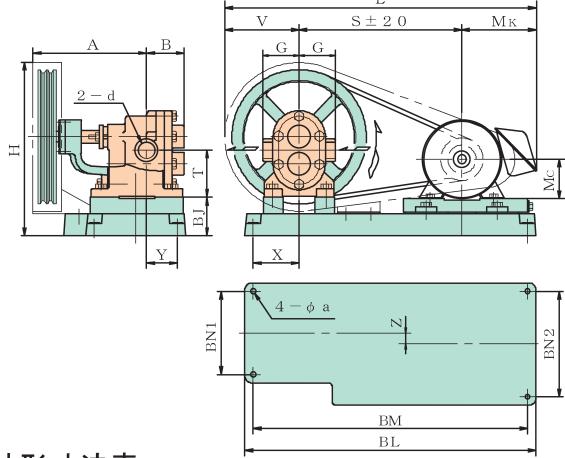
■ 標準仕様

型式	モーター kW	参考 回転数 min ⁻¹	吐出し 量 L/min	全揚程 m	玉軸受 ⑥⑥⑥	グランド バックイン ③⑥⑥	参考 V 車	
							4極 60Hz	4極 50Hz
BGS-15	0.2	600	10	10	6203ZZ	□6.5-4本	2 1/2×7A1	3×7A1
	0.4			30			2 1/2×7A1	3×7A1
20	0.2	600	17	5	6204ZZ	□8.0-4本	3×10A2	3 1/2×7A1
	0.4			30			3×12A2	3 1/2×12A2
25	0.4	500	30	10	6206ZZ	□8.0-4本	3 1/2×13B2	4×13B2
	0.75			30			3 1/2×13B2	4×13B2
32	0.75	450	50	10	6206ZZ	□8.0-4本	3 1/2×13B3	4×13B3
	1.5			30			3 1/2×13B3	4×13B3
40	1.5	450	80	10	6206ZZ	□8.0-4本	3 1/2×13B2	4×13B2
	2.2			30			3 1/2×13B2	4×13B2
50	2.2	450	150	10	6206ZZ	□8.0-4本	3 1/2×13B3	4×13B3
	3.7			30			3 1/2×13B3	4×13B3

上記仕様は標準仕様（機械油粘度 50mm²/s、比重 1.0 以下）です。
使用液の粘度、比重、温度、その他の特性により異なります。

■ 外形寸法図

BGS-15～32



■ 外形寸法表

型式	吸込口径 SB	吐出し 口径 DB	モーター kW	ボンプ										モーター	共通ベッド						
				d	A	B	G	H	L	S	T	V	X	Y	Z	MK	BL	BM	BW	BN1	BN2
BGS-15	15	15	0.2 0.4	Rc 1/2 187	187	46	63	284	511	293	71	120	90	38	15	98	512	475	—	105	185
					46	63	284	520	293	71	120	90	38	15	107	512	475	—	105	185	80 12
BGS-20	20	20	0.2 0.4	Rc 3/4 198	198	56	63	274	511	293	71	120	90	43	15	98	512	475	—	125	185
					56	63	274	520	293	71	120	90	43	15	107	512	475	—	125	185	80 12
BGS-25	25	25	0.4 0.75	Rc 1 234	234	75	73	341	586	329	93	150	96	65	23	107	562	525	—	165	210
					234	75	73	341	625	329	93	150	96	65	23	146	562	525	—	165	210
BGS-32	32	32	0.75 1.5	Rc 1 1/4 238	238	80	73	367	661	335	93	180	96	63	30	146	590	553	—	165	255
					238	80	73	367	671	335	93	180	96	63	30	156	590	553	—	165	255
BGS-40	40	40	1.5 2.2	—	303	98	135	460	856	500	144	200	60	100	—	156	750	450	150	355	—
					303	98	135	460	856	500	144	200	60	100	—	156	750	450	150	355	—
BGS-50	50	50	2.2 3.7	—	325	120	135	460	836	480	144	200	60	100	—	156	750	450	150	355	—
					325	120	135	460	855	480	144	200	60	100	—	175	750	450	150	355	—

静かな運転音、抜群の耐久性

■ 特長

- 内部にプレーンメタルを使用しているため、運転音は静かです。
- 密封式玉軸受の採用により耐久性は抜群です。
- 自吸性能が良いポンプです。
- 軸封部はグランドパッキン式、シングルメカニカルシール式を標準としています。また、その他必要に応じて製作しております。

■ 製作仕様

ポンプ材質	S C S 1 3 (SUS 304), S C S 1 4 (SUS 316)
口径	φ15～φ50
使用液温度	80°C 以下(但し、使用液により異なります。)
最高使用圧力	0.29MPa (3kg f/cm ² ・G)
最高使用液粘度	2000mPa・s(回転数、動力により変化します。)
最高回転数	600min ⁻¹
接続口	BGS-15・20・25・32 ネジ込み式 BGS-40・50 JIS B2220 10K F.F

■ 用途

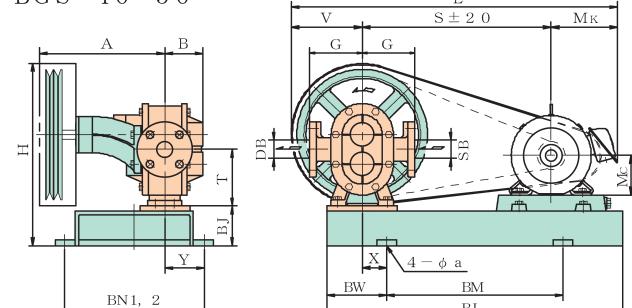
- 繊維・染色工業
- 食品工業
- 石油工業

■ 標準付属品

- 共通ベッド 1
- V車 1セット
- Vベルトガード 1
- スライドベース 1

注: Vベルトガードの全閉型はオプションです。

BGS-40・50



■ ステンレス製部分を示します。

■ 鋳鉄製部分を示します。

単位: mm

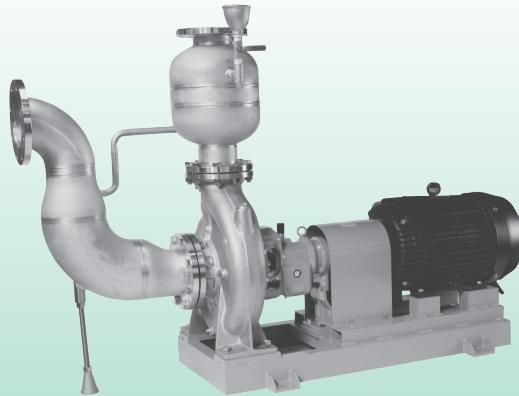
自吸ユニットポンプ

ZJFS(4極)・ZJS(2極)型

豊富な水量、優れた効率

ZJFS-1512F

ニシガキ 自吸ユニット ポンプ



■ 用途

- 化学工業
- 医薬・化粧品工業
- 繊維・染色工業
- 食品工業
- 電子工業
- 石油工業
- 酒造・醸造工業
- 水処理工業

■ 標準付属品

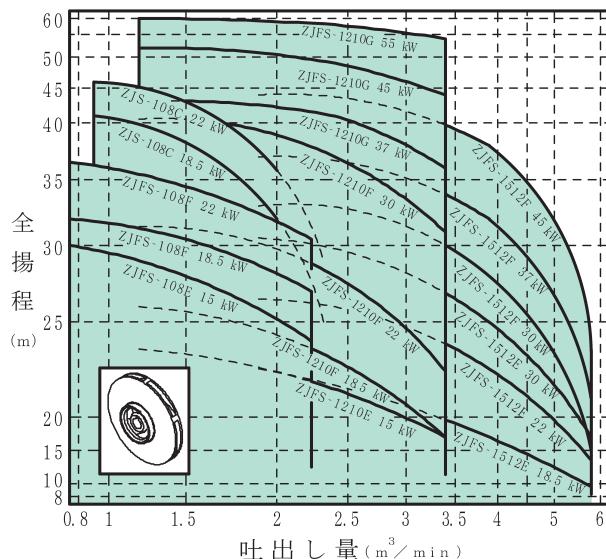
- 呼び水じょうご 1
- 呼び水コック 1
- 軸継手 1 セット
- 軸継手ガード 1
- モーターライナー 1 セット
- 共通ベッド 1
- ユニット アジャスター 1 セット
- 基礎ボルト 1 セット

※上記の標準付属品はポンプ一式をご注文の場合です。
(その他につきましてはその都度お問い合わせください。)

■ 選定図

注: テスト液は清水です。

60Hz [同期回転速度]
4極-1800min⁻¹ / 2極-3600min⁻¹



■ 構造断面図・標準部品材質表

構造断面図・標準部品材質表については11・12ページのZJFS・ZJS型の標準構造断面図・標準構造断面図適合表・標準部品材質表を参照してください。

■ 特長

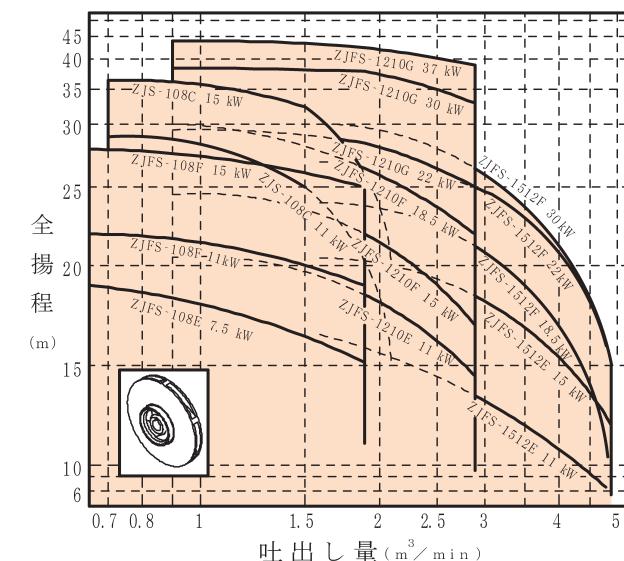
1. 従来の自吸ポンプと比べ、吸水弁がなくシンプルな構造です。
2. 専用ケーシングと吸込管・吐出しチャンバーにより吸上げ性能が優れています。
3. 湾曲ポンプを使用しているため効率が良く、広範囲の仕様を満足します。
4. 配管を外す事なく分解できるB.P.O. (バック・プル・アウト) 方式の採用によりメンテナンスが容易です。
5. 自吸タンク方式に比べ設置面積が小さく経済的です。

■ 製作仕様

ポンプ材質	SCS13 (SUS304), SCS14 (SUS316) (その他の材質につきましても検討・製作しております。)
口径	ZJFS型... $\phi 100 \times \phi 80 \sim \phi 150 \times \phi 125$ ZJS型... $\phi 100 \times \phi 80$
使用液温度	0°C ~ 80°C (但し、使用液により異なります。)
最高使用圧力	ポンプ締切り圧力 $\leq 1.1 \text{ MPa}$ (11.2 kgf/cm ² G)
フランジ規格	JIS B2220 10K F.F
構	羽根車 クローズ形
軸	封 グランドパッキン式、メカニカルシール式
造	軸受 密封グリース式玉軸受 (ZJFS-108E・1210E・ZJS-108C 11,15kW) オープン式玉軸受使用・オイルバス式 (ZJFS-108F・1210F・G・1512E・F・ZJS-108C 18.5, 22kW)
主	軸 スリーブ無し (ZJFS-108E・1210E) スリーブ付 (ZJFS-108F・1210F・G・1512E・F・ZJS-108C)

注: 上記以外につきましても、必要に応じて製作しております。

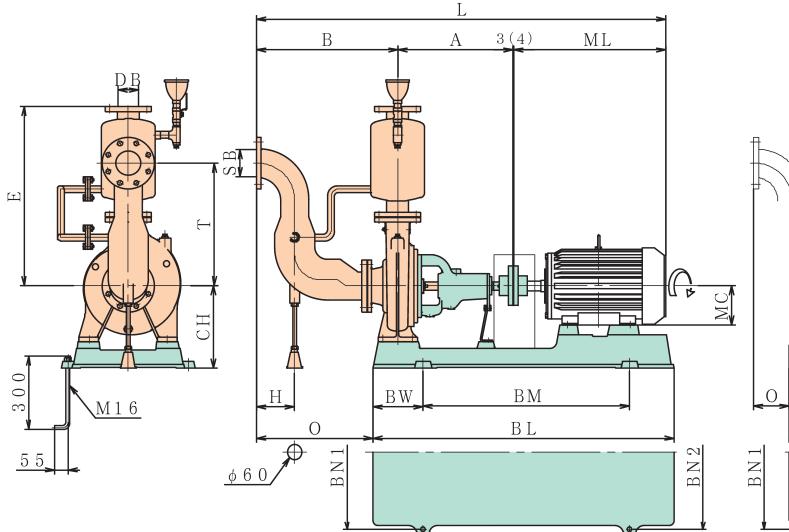
50Hz [同期回転速度]
4極-1500min⁻¹ / 2極-3000min⁻¹



自吸ユニットポンプ

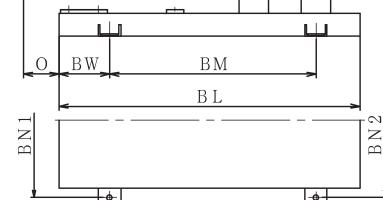
■ 外形寸法図

注: 機種・口径により図と多少異なる場合があります。



■ ステンレス製部分を示します。
■ 鋳鉄製部分を示します。

※ ZJFS-108E / 7.5 kW
ZJS-108C
以外の場合
[チャンネルベッド寸法図]

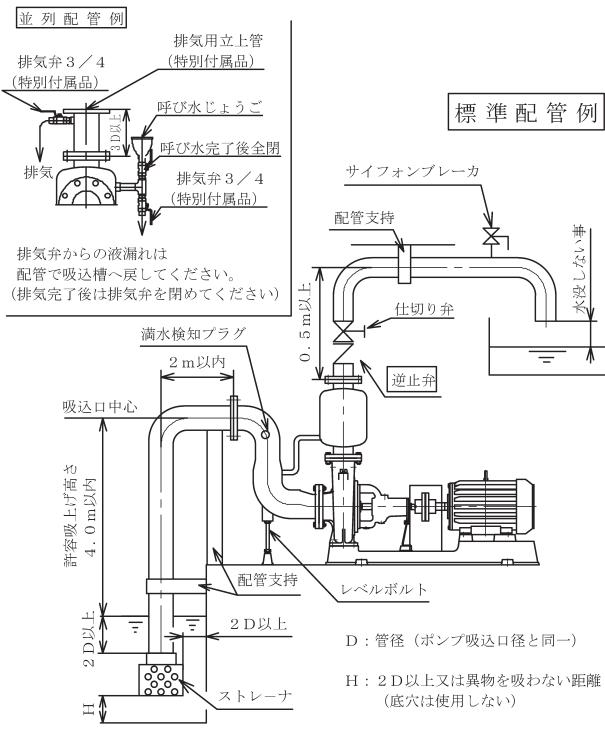


■ 外形寸法表

注: 1. 質量はポンプ、共通ベッドの総重量です。
2. 外形寸法表以外の寸法は外形寸法図内に数字表記しております。

型式	吸込口径 SB	吐出し口径 DB	モーター kW	ボンプ						共通ベッド				質量 kg		
				A	B	CH	E	H	L	T	O	BW	BM	BN1	BN2	
ZJFS-108E	100	80	7.5	470	575	305	730	156	1535.5	500	475	980	660	170	490	400 199
			15	470	575	335	730	156	1661	500	479	1200	840	200	490	490 251
ZJFS-108F	100	80	11	470	575	335	765	156	1661	500	479	1200	840	200	490	490 278
			15	470	575	335	765	156	1661	500	479	1200	840	200	490	490 278
ZJFS-1210E	125	100	18.5	470	575	335	765	156	187.5	500	479	1220	840	200	490	490 299
			22	470	575	335	765	156	187.5	500	479	1220	840	200	490	490 299
ZJFS-1210F	125	100	11	470	630	335	730	193	1716	510	534	1200	840	200	490	490 274
			15	470	630	335	730	193	1716	510	534	1200	840	200	490	490 274
ZJFS-1210G	125	100	15	470	630	335	765	193	1716	510	534	1200	840	200	490	490 303
			22	470	630	335	765	193	1742.5	510	534	1220	840	200	490	490 326
ZJFS-1210H	125	100	30	470	630	335	765	193	1820.5	510	534	1220	840	200	490	490 334
			37	530	630	400	805	196	1880.5	550	520	1225	840	205	600	600 356
ZJFS-1512E	150	125	45	530	630	400	805	196	1983.5	550	525	1260	840	205	600	600 368
			55	530	630	400	805	196	1977	550	525	1295	940	230	600	600 378
ZJFS-1512F	150	125	11	470	690	335	855	163	1776	555	594	1200	840	200	490	490 362
			15	470	690	335	855	163	1776	555	594	1200	840	200	490	490 362
ZJFS-1512G	150	125	22	470	690	335	855	163	1802.5	555	594	1220	840	200	490	490 382
			30	470	690	335	855	163	1802.5	555	594	1220	840	200	490	490 382
ZJFS-1512H	150	125	18.5	530	690	400	855	163	1862.5	555	580	1225	840	205	600	600 375
			22	530	690	400	855	163	1862.5	555	580	1225	840	205	600	600 375
ZJFS-1512I	150	125	37	530	690	400	855	163	1940.5	555	580	1225	840	205	600	600 375
			45	530	690	400	855	163	2043.5	555	585	1260	840	205	600	600 387
ZJS-108C	100	80	11	360	550	240	650	156	1526	500	469	970	660	170	440	440 164
			15	360	550	240	650	156	1526	500	469	970	660	170	440	440 164
ZJS-108F	100	80	18.5	360	550	240	650	156	1526	500	469	970	660	170	440	440 164
			22	360	550	260	650	156	1551.5	500	469	970	660	170	440	440 167

■ 配管事例



■ 配管設置について

- 吸上げ高さが $h = 4$ m 以下になるように計画ください。
呼び水量は満水検知プラグを抜いて確認ください。
- 吸込管はポンプ吸込口径と同一口径とし
吸込側の横引き配管は 2 m 以内としてください。
- 自吸ポンプのためフート弁などは必要ありませんが
運転頻度が多い場合や自吸時間を短縮したい場合は設置してください。
- ポンプ停止時の逆流防止のため吐出し側に逆止弁を設けてください。
- ポンプを起動するとポンプ内の液は一旦吐出し側に放り出されます。立上げ部がないと、循環水量が不足し
自吸能力の低下を招く恐れがありますので、吐出し側に 0.5 m 以上の立上げ部を設けてください。
- 逆止弁より上方の実揚程が高い場合や並列運転の場合には、排気弁を設けてください。
排気弁からは自吸完了時液漏れがあるので、吸込槽へ配管して戻してください。
- グランドパッキン式の場合は、自吸作用中の空気吸込防止のため外部注水式をご計画ください。
- 排水槽などで異物混入の恐れがあるので、吸込側にストレーナを設置してください。
- 吐出し配管が長距離下り勾配ですと、ポンプ停止時にサイフォン現象から再自吸に必要な
循環水量が減少しますので、配管途中にサイフォンブレーカを考慮ください。
- レベルボルトは自立安定の役目です、配管支持が十分であれば外す事は可能です。

JSOV-86D

(分類記号: A-1-X)

軸封部が無く、スラリー・固着物含有液に最適



FSVB-50

(分類記号: B-2-X)



■ 特長

- 立軸型ですから、据付面積が小さく場所を取りません。
- 羽根車が液面下にありますので低騒音です。
- 液中メタル方式採用で、架台下長さが自由に設定出来ます。
- 呼び水が不要、キャビテーションの心配が少なく、自動運転が容易です。
- シールレス構造ですから保守・点検が簡単です。
- 接液以外の鉄製外表面はエポキシ塗装。
- H 500 シリーズは、架台下から吸込口端面までの長さが 500 mm のシリーズです。

■ 用途

- 表面処理（被膜・塗装・電解・電着）液の循環。
- 化学的結晶や固体物を含む液体の移送。
- 腐蝕性液体の移送。
- 高温液の移送。
- 各種液体の攪拌。

【H 500 シリーズ】

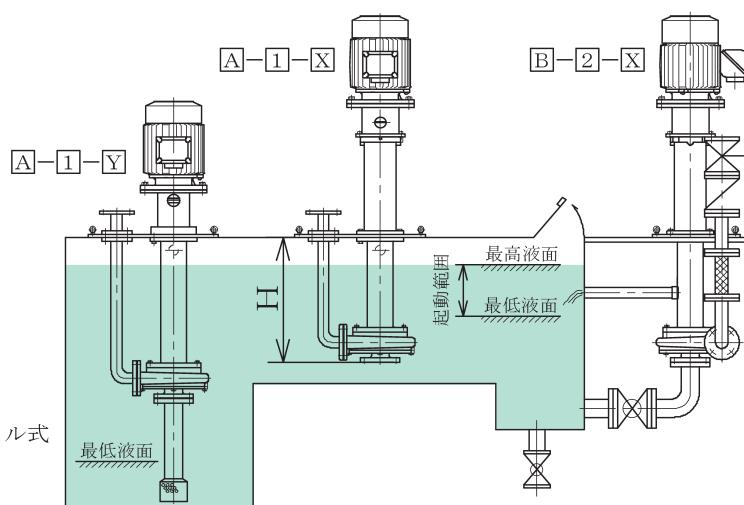
■ 製作仕様

	J F S (O) V (B) 型	J S (O) V (B) 型	F S (O) V (B) 型	U A S V (B) 型
ポンプ材質	SCS13 (SUS304), SCS14 (SUS316)			
口径	φ32 ~ φ150	φ32 ~ φ100	φ40 ~ φ65	φ50
設置場所	<input checked="" type="checkbox"/> 槽内型 <input type="checkbox"/> 槽外型			
羽根車	クローズ形・セミオープン形			
構造	<input checked="" type="checkbox"/> ノンメタル式 <input type="checkbox"/> 液中メタル式			
主軸支持				
軸受	グリースアップ式・密封グリース式玉軸受			
その他	<input checked="" type="checkbox"/> 揚水管付 <input type="checkbox"/> 揚水管無し			

注：上記以外につきましても、必要に応じて製作しております。（例：架台下長さ、外形寸法等）

■ 槽内・槽外配管設備例及び運転水位

各使用方法における最高液面、最低液面及び起動範囲は下図のとおりです。下図のような運転範囲になるように計画し、架台下長さ（H寸法）を指定してください。



■ 分類記号について

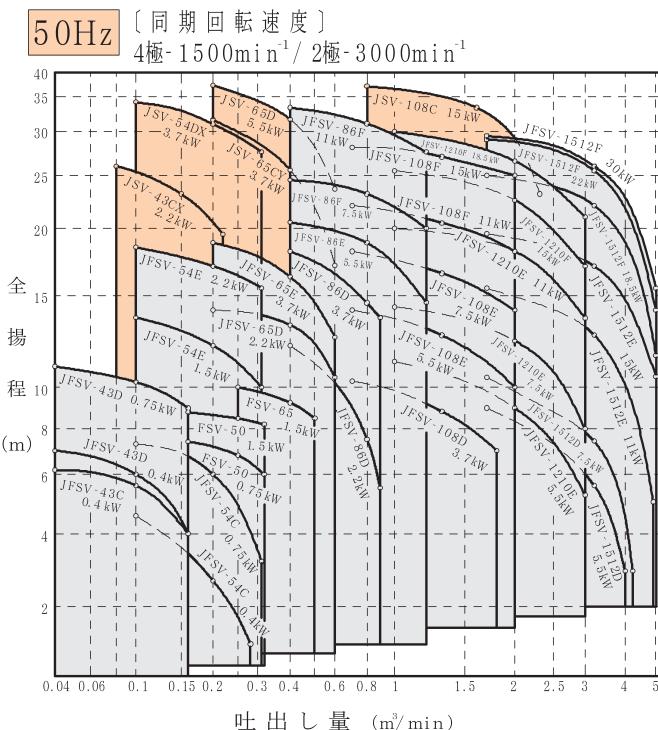
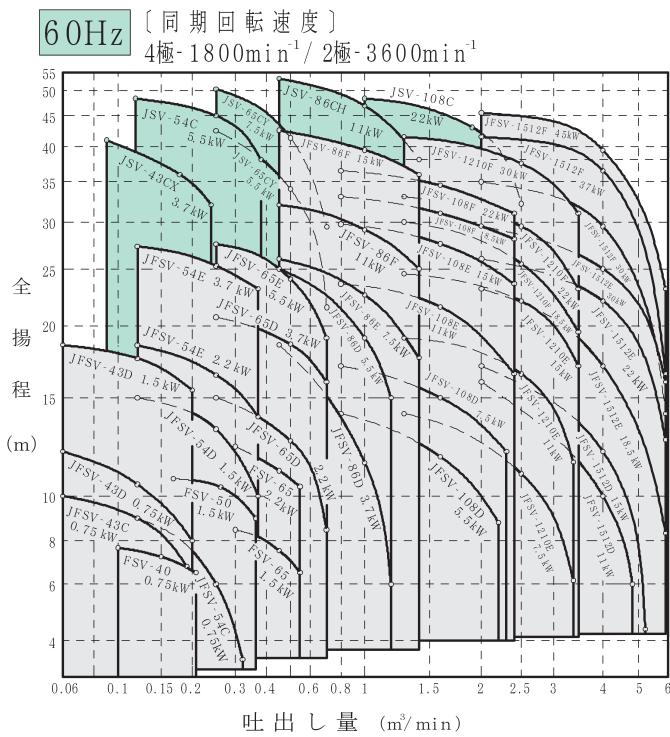
A-1-X

: ノンメタル式 : 液中メタル式
 : 揚水管付 : 揚水管無し
 : 槽内型 : 槽外型

立軸シールレスポンプ

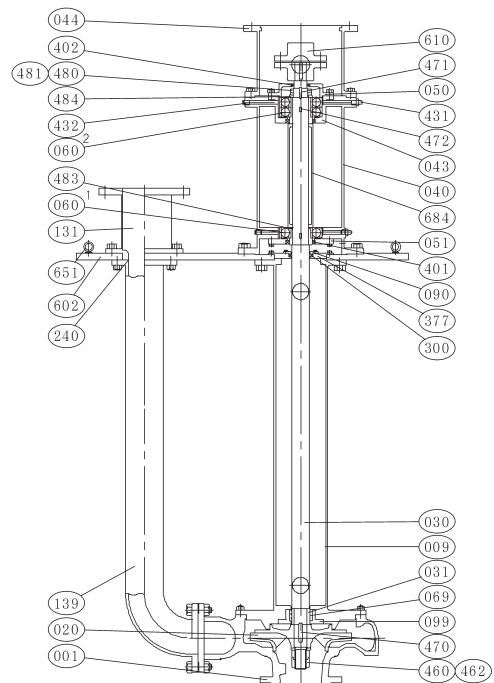
■ 選定図

注：テスト液は清水です。

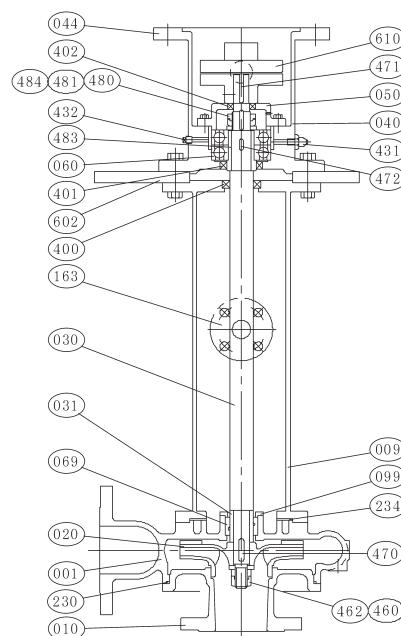


■ 構造断面図

液中メタル式 (分類記号: A-1-Y)

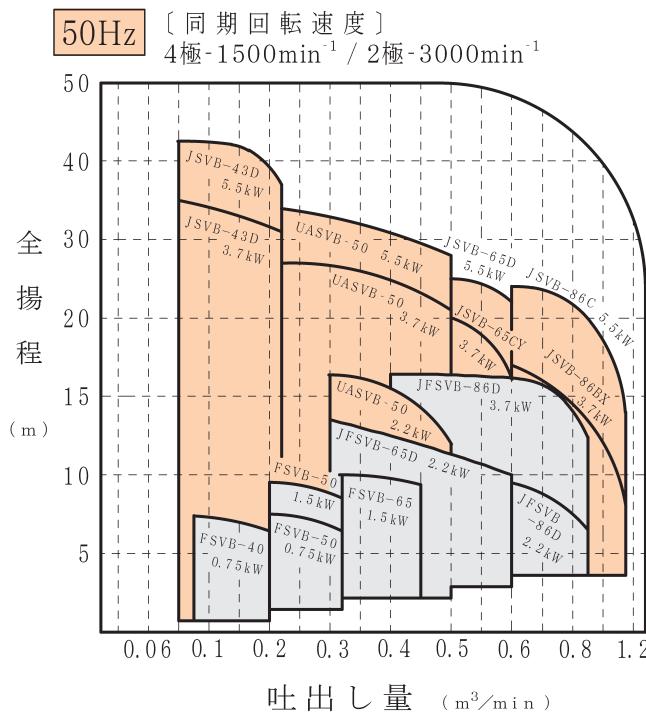
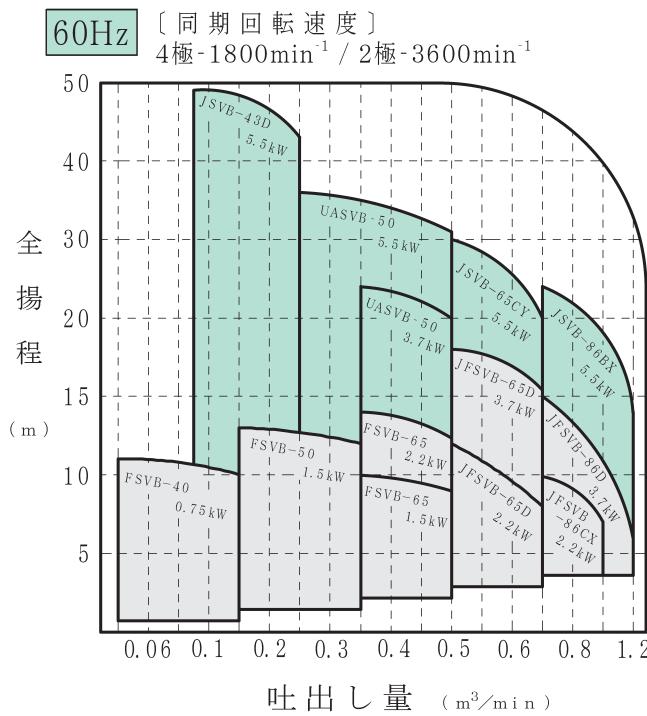


液中メタル式 (分類記号: B-2-Y)



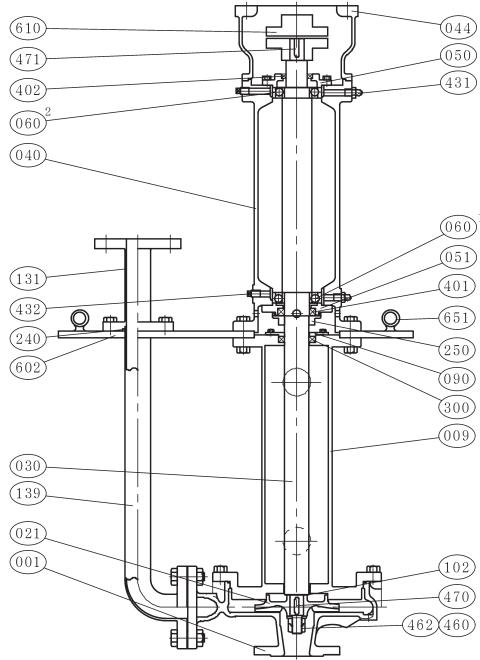
■ 標準部品材質表

番号	部品名	材質		番号	部品名	材質		番号	部品名	材質	
		SCS13製	SCS14製			SCS13製	SCS14製			SCS13製	SCS14製
001	ケーシング	SCS13	SCS14	099	メタル押え	SUS304	SUS316	460	羽根車ナット	SUS304	SUS316
009	吊り(釣)下げ管	SUS304	SUS316	131	吐出し口	SUS304	SUS316	462	当て座金	SUS316	SUS316
010	吸込カバー	SCS13	SCS14	139	揚水管	SUS304	SUS316	470	羽根車キー	SUS316	SUS316
020	羽根車	SCS13	SCS14	163	連通管	SUS304	SUS316	471	軸継手キー	S45C	S45C
030	主軸	SUS304	SUS316	230	カバーパッキン	FKM	FKM	472	軸受キー	SUS316	SUS316
031	スリーブ	超硬合金	超硬合金	234	吊り(釣)下げ管パッキン	FKM	FKM	480	玉軸受ナット	S35C	S35C
040	軸受	SS400	SS400	240	フランジパッキン	PTFE	PTFE	481	玉軸受座金	SPCC	SPCC
043	ペアリングボックス	SUS403	SUS403	300	シールパッキン	PTFE	PTFE	483	軸受スリーブ	SUS403	SUS403
044	モーター台	SS400	SS400	377	シールカバー	SUS304	SUS316	484	押えリング	SUS304	SUS304
050	軸受カバー	SUS403	SUS403	400	オイルシール	NBR	NBR	602	架台	SS400	SS400
051	軸受押さえ	SUS403	SUS403	401	オイルシール	NBR or FKM or PTFE		610	軸継手	FC200	FC200
060 ¹	玉軸受	SUJ2	SUJ2	402	オイルシール	NBR or FKM		651	アイボルト	SS400	SS400
069	軸受メタル	SiC	SiC	431	グリースニップル	SUS304	SUS304	684	アダプター	SGP	SGP
090	シール押え	SUS304	SUS316	432	グリース抜きプラグ	SWCH10R					

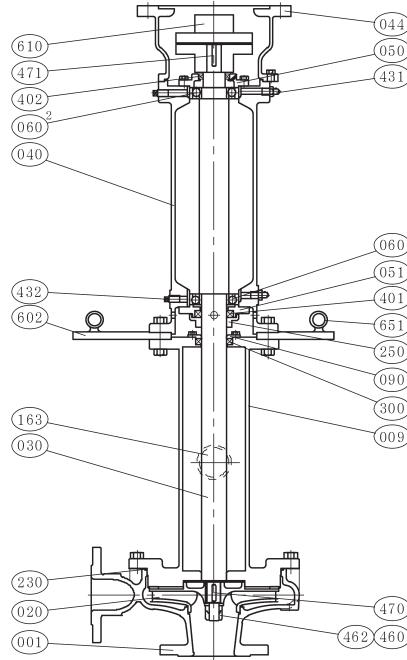
■ 選定図 注：テスト液は清水です。

■ 構造断面図

ノンメタル式 (分類記号 : [A]-[1]-[X])



ノンメタル式 (分類記号 : [B]-[2]-[X])



■ 部品材質表

番号	部品名	材質		番号	部品名	材質		番号	部品名	材質	
		SCS13製	SCS14製			SCS13製	SCS14製			SCS13製	SCS14製
001	ケーシング	SCS13	SCS14	090	シール押え	SUS304	SUS316	402	オイルシール	FKM	FKM
009	吊り(鈎)下げ管	SUS304	SUS316	102	調整リング	SUS304	SUS316	431	グリースニップル	SUS304	SUS304
020	羽根車(クローズ)	SCS13	SCS14	131	吐出し口	SUS304	SUS316	432	グリース抜きプラグ	SWCH10R	
021	羽根車(セミ)	SCS13	SCS14	139	揚水管	SUS304	SUS316	460	羽根車ナット	SUS304	SUS316
030	主軸	SUS304	SUS316	163	連通管	SUS304	SUS316	462	当て座金	SUS316	SUS316
040	軸受	FC200	FC200	230	カバーパッキン	FKM	FKM	470	羽根車キー	SUS316	SUS316
044	モーター台	FC200	FC200	240	フランジパッキン	PTFE	PTFE	471	軸継手キー	S45C	S45C
050	軸受カバー	FC200	FC200	250	フリンガー	SUS304	SUS316	602	架台	SUS304	SUS304
051	軸受押え	SUS304	SUS304	300	シールパッキン	PTFE	PTFE	610	軸継手	FC200	FC200
060 ¹	玉軸受	SUJ2	SUJ2	401	オイルシール	FKM or PTFE	PTFE	651	アイボルト	SS400	SS400

ニシガキマグネットポンプの特長

- 軸封部がなく、液漏れの心配が全くありません。
- ポンプ材質にステンレスを使用しておりますので、高温、高圧の場合においても使用できます。
- 標準フランジモーターを使用しておりますので、メンテナンスが簡単です。
- モーター直動タイプであるため、芯出しが不要です。

■ このような液体移送に最適

- | | |
|----------|--------------|
| 1. 腐蝕性液体 | 4. 高価な液体 |
| 2. 有毒な液体 | 5. 高温使用の液体 |
| 3. 危険な液体 | 6. 真空ラインでの使用 |

- リーフレス構造であるため、有機溶剤などの危険な液体も安全に移送出来ます。
- 医薬品・生化学液・純水など汚染を嫌う液体に適しております。

■ ポンプ取扱い上のご注意

- 運転はポンプ内を満水とした状態で行い、空運転（ポンプ内に液のない状態での運転）は絶対に避けてください。
- 運転前にスイッチを一・二度入れたり切ったりし、回転方向と回転に異常がないか確認してください。
- スラリー液には使用しないでください。また、鉄・ニッケルなどの磁性体の混入に注意してください。
- 運転中、異物の混入などの原因によりマグネットが脱調する場合があります。
その時は一度スイッチを切り、モーターが完全に停止するのを待って再度スイッチを入れてください。

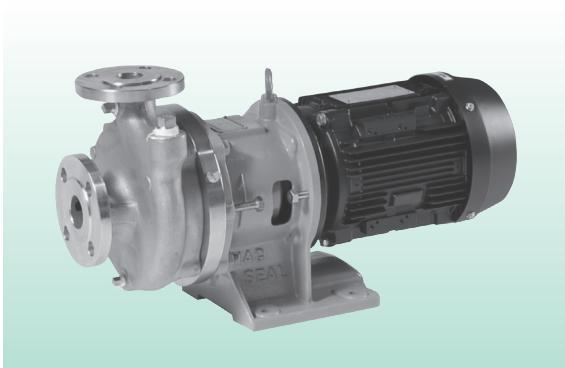
注意：脱調した状態で1分以上運転しないでください。マグネットに異常が起きる場合があります。

※『脱調』とは、駆動マグネットと従動マグネットの磁力が外れ、羽根車がモーターの回転速度より極端に低い回転速度で回転することです。

マグネットポンプ

ZJM型 2極

Z JM- 43C



■ 標準仕様

ポンプ材質	SCS14 (SUS316)
製作機種	Z JM- 43 BX・43 C・43 D・54 C・54 DX・65 CY
使用液温度	0°C~150°C (但し、使用液により異なります。)
最高使用圧力	ポンプ締切り圧力≤ 1.0 MPa (10.2 kgf/cm²・G)
最高押込み圧力	0.4 MPa (4.08 kgf/cm²・G)
フランジ規格	J I S B 2 2 2 0 1 0 K R. F
羽根車	クローズ形
マグネット	希土類
軸受メタル・スリーブ	SiC
モーター	フランジモーター直動式 標準……全閉外扇形（屋内） 特殊……耐圧防爆形、各種屋外形

■ 特長

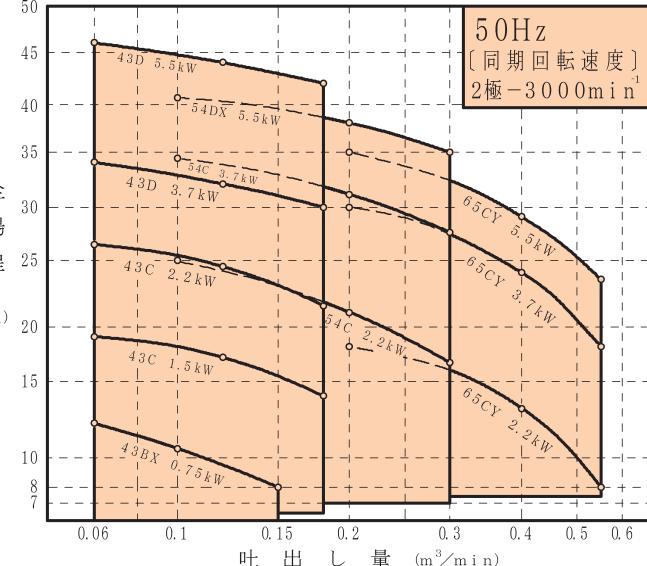
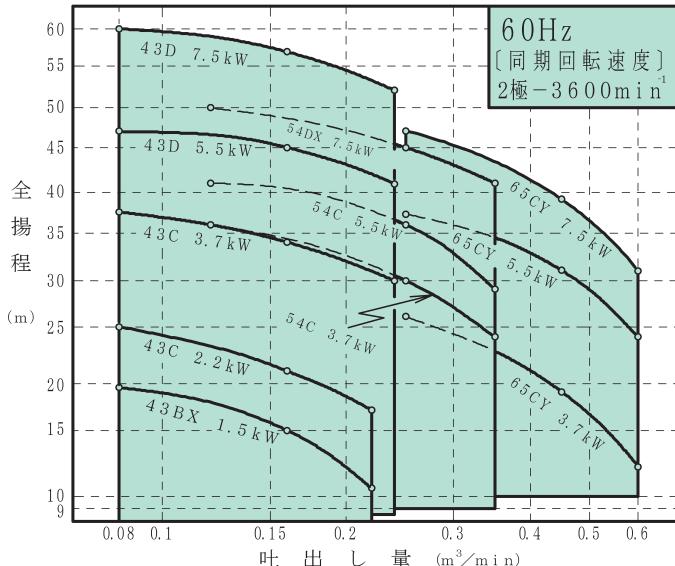
- 希土類マグネットを使用した高トルク形です。
- 摺動部にセラミックスを使用しておりますので長寿命です。
- ポンプ材質にステンレスを使用しておりますので、高温、高圧の場合においても使用できます。

■ 運転開始時について

運転開始時は吐出し側のバルブを締切とし、その後徐々に使用ポイントへ近づけてください。

■ 選定図

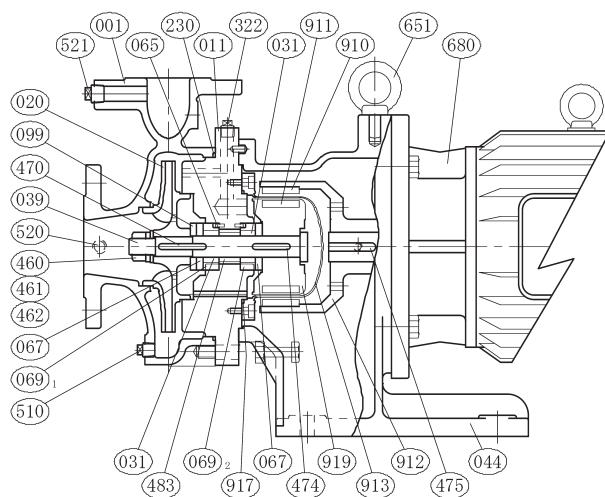
注：テスト液は清水です。



液漏れのない横形マグネットポンプ ZJM型 2極

■ 構造断面図

注：機種・口径・モーター動力により多少構造が異なります。



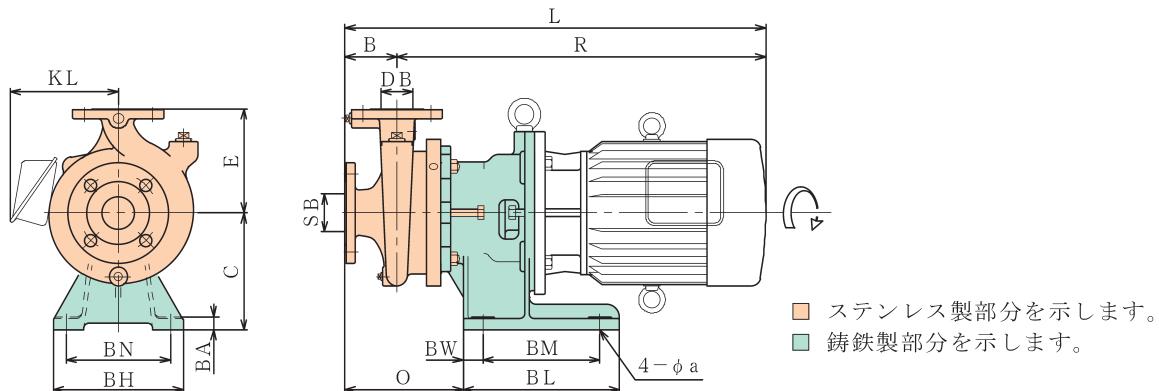
■ 標準部品材質表

番号	部品名	材質	番号	部品名	材質
001	ケーシング	SCS14	474	インナードライブキー	SUS316
011	ケーシングカバー	SUS316	475	ドライブキー	S45C
020	羽根車	SCS14	483	軸受スリーブ	SUS316L
031	スリーブ	SiC	510	ドレン抜きプラグ	SUS316
039	従動軸	SUS316L	520	真空計プラグ	SUS316
044	モーター台	FC200	521	圧力計プラグ	SUS316
065	メタル回り止め	SUS316	(642)	呼び水プラグ	SUS316
067	スラストメタル	SiC	651	アイボルト	SS400
069 ^{1/2}	軸受メタル	SiC	680	モーター	—
099	メタル押さえ	SUS316L	910	駆動マグネット	希土類
230	カバーパッキン	PTFE	911	従動マグネット	希土類
322	封水プラグ	SUS316	912	ドライブカップリング	FC200
460	羽根車ナット	SUS316	913	シールケース	SUS316L
461	回り止め	SUS316L	917	シールケースパッキン	PTFE
462	当て座金	SUS316	919	インナードライブ	SUS316L
470	羽根車キー	SUS316	913		

注：番号に（ ）の付いているものは図示されておりませんが、標準部品です。

■ 外形寸法図

注：機種・口径により、図と多少異なる場合があります。



■ 外形寸法表

注：質量はポンプ、モーターの総質量です。

単位：mm

型式	吸込 口径 SB	吐出し 口径 DB	モーター kW	ポンプ							モーター台							質量 kg
				B	C	E	L	O	R	KL	BL	BM	BW	BH	BN	BA	a	
ZJM-43BX	40	32	0.75	80	160	160	517.5	182	437.5	132	185	125	30	200	160	18	12	59
			1.5	80	160	160	555	182	475	156	185	125	30	200	160	18	12	65
ZJM-43C	40	32	1.5	80	160	160	555	182	475	156	185	125	30	200	160	18	12	66
			2.2	80	160	160	584	182	504	156	185	125	30	200	160	18	12	69
			3.7	80	180	160	618	182	538	175	240	180	30	200	160	20	14	86
ZJM-43D	40	32	3.7	80	180	180	618	182	538	175	240	180	30	200	160	20	14	94
			5.5	80	212	180	736.5	197	656.5	212	320	250	35	240	200	25	14	133
			7.5	80	212	180	736.5	197	656.5	212	320	250	35	240	200	25	14	137
ZJM-54C	50	40	2.2	80	160	160	584	182	504	156	185	125	30	200	160	18	12	69
			3.7	80	180	160	618	182	538	175	240	180	30	200	160	20	14	84
			5.5	80	212	160	736.5	197	656.5	212	320	250	35	240	200	25	14	125
			7.5	80	212	160	736.5	197	656.5	212	320	250	35	240	200	25	14	129
ZJM-54DX	50	40	5.5	100	212	180	756.5	217	656.5	212	320	250	35	240	200	25	14	136
			7.5	100	212	180	756.5	217	656.5	212	320	250	35	240	200	25	14	140
ZJM-65CY	65	50	2.2	100	160	200	604	202	504	156	185	125	30	200	160	18	12	81
			3.7	100	180	200	638	202	538	175	240	180	30	200	160	20	14	98
			5.5	100	212	200	756.5	217	656.5	212	320	250	35	240	200	25	14	137
			7.5	100	212	200	756.5	217	656.5	212	320	250	35	240	200	25	14	141

ZLSM-40



■ 特 長

1. 希土類マグネットを使用した高トルク形です。
2. 摺動部にセラミックスを使用しておりますので、長寿命です。
3. ポンプ材質にステンレスを使用しておりますので、高温、高圧の場合においても使用できます。
4. 据付面積が小さくコンパクトで場所をとりません。

■ 標準仕様

ポンプ材質	SCS13 (SUS304)
口 径	ø40・ø50・ø80
使用液温度	0°C ~ 150°C (但し、使用液により異なります。)
最高使用圧力	ポンプ締切り圧力 ≤ 0.5MPa (5.1kgf/cm ² ・G)
最高押し込み圧力	0.3MPa (3.06kgf/cm ² ・G)
フランジ規格	JIS B2220 10K R.F
羽根車	クローズ形
マグネット	希土類
軸受・スリーブ	特殊カーボン・セラミックス
モーター	フランジモーター直動式 標準……全閉外扇形（屋内） 特殊……耐圧防爆形、各種屋外形

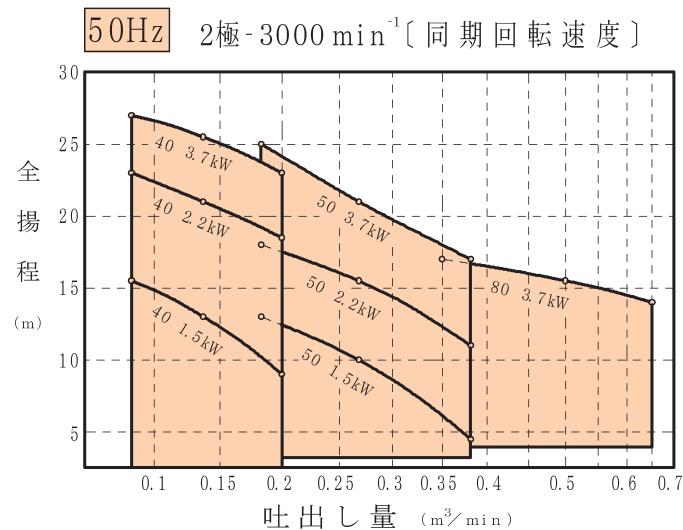
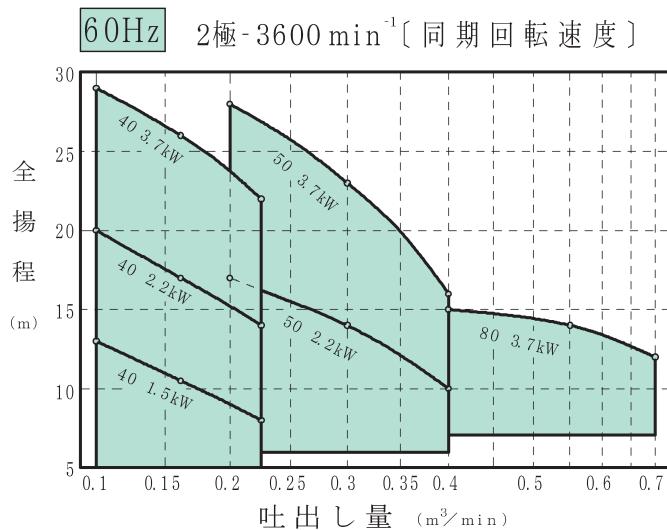
■ 特別付属品

- ポンプ台・基礎ボルト……1セット

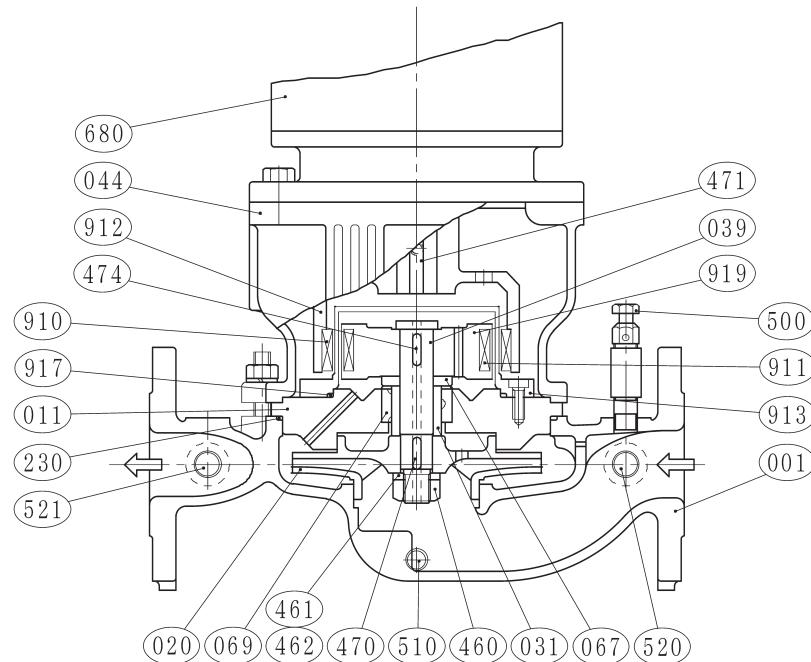
■ 運転開始時について

運転開始時は吐出し側のバルブを少し開け、ポンプ内及び吸込配管内のAirを排出してください。その後徐々に使用ポイントへ近づけてください。ポンプ内及び吸込配管内にAirが多量に残っている場合、ポンプの半自吸作用が働かない場合があります。その場合再度呼び水し、空気抜き弁よりAirを排出させてから運転してください。

■ 選定図



■ 構造断面図



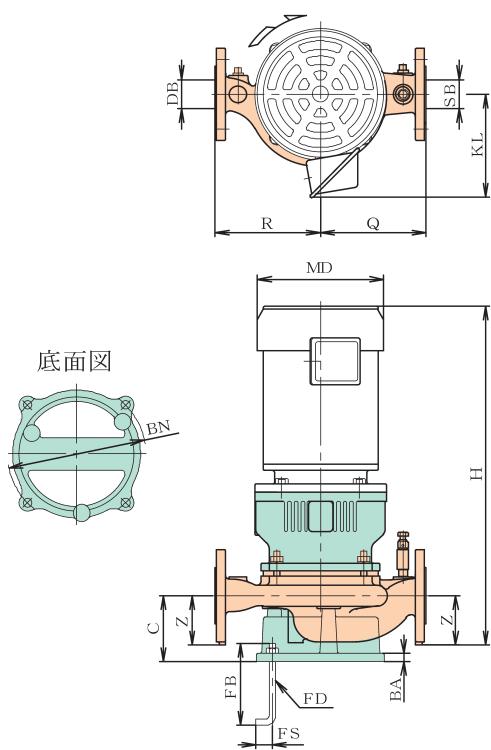
■ 標準部品材質表

番号	部品名	材質	番号	部品名	材質	番号	部品名	材質
001	ケーシング	SCS13	461	回り止め	SUS304	(650)	基礎ボルト	SS400
011	ケーシングカバー	SUS304	462	当て座金	SUS304	680	モーター	—
020	羽根車	SCS13	470	羽根車キー	SUS316	910	駆動マグネット	希土類
031	スリーブ	SiC	471	軸継手キー	S45C	911	従動マグネット	希土類
039	従動軸	SUS304	474	インナードライブキー	SUS304	912	ドライブカップリング	FC200
044	モーター台	FC200	500	空気抜き弁	SUS304	913	シールケース	SUS304
067	スラストメタル	SiC	510	ドレン抜きプラグ	SUS304	917	シールケースパッキン	PTFE
069	軸受メタル	カーボン	520	連成計プラグ	SUS304	919	インナードライブ	SUS304
230	カバーパッキン	FKM	521	圧力計プラグ	SUS304			
460	羽根車ナット	SUS304	(604)	ポンプ台	FC200			

注：1. 番号に（ ）の付いているものは図示されておりませんが、特別付属品です。

2. 表中の 604、650 はセットです。

■ 外形寸法図



■ 外形寸法表

型 式	吸込口径 SB	吐出し口 DB	モーター kW	ポンプ					モーター		ポンプ台			質量 kg
				C	H	Q	R	Z	MD	KL	BA	BN	FD	
ZLSM-40	40	40	1.5	100	505	160	160	75	202	156	12	210		55
			2.2	100	534	160	160	75	202	156	12	210	M10	59
			3.7	100	558	160	160	75	243	175	12	210		74
ZLSM-50	50	50	1.5	97	520	160	160	83	202	156	12	210		56
			2.2	97	549	160	160	83	202	156	12	210	M10	60
			3.7	97	573	160	160	83	243	175	12	210		75
ZLSM-80	80	80	3.7	125	603	200	190	100	243	175	15	245	M12	84

注：質量はポンプ、モーターの総質量です。

■ ステンレス製部分を示します。
■ 鋳鉄製部分を示します。

小型・高性能であらゆる機器に対応

ニシガキ ステンレス カセットポンプ

ZFSD-25

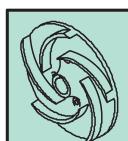


■ 特長

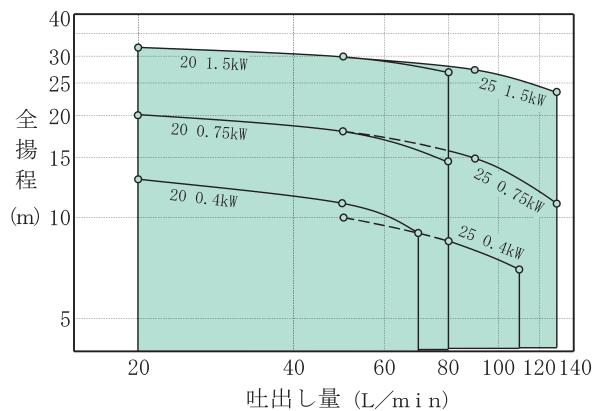
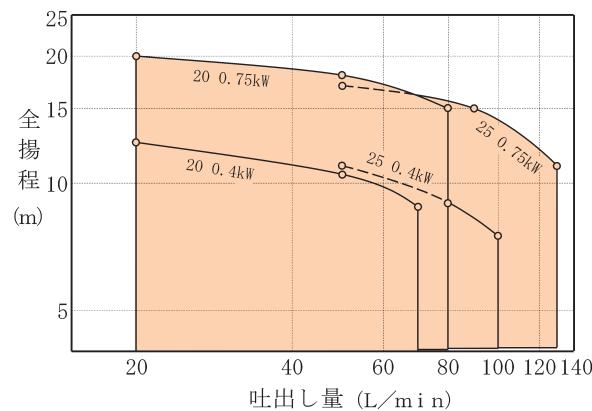
1. ステンレス鋳物の採用により耐久性は抜群です。
2. 軸封部は信頼性の高いメカニカルシール（S i C）を採用しているため、液漏れの心配がありません。
3. 羽根車は耐久力のあるセミオーブン形を採用しているため多少の固体物の流通が可能です。
4. モーター軸一体のシンプルな構造で芯出しが不要です。また、非常にコンパクトです。
5. センタートップ構造のため、取付け向きを選びません、また、吐出し方向の変更が自由です。
6. 静かな運転音です。

■ 用途

- | | |
|----------------------------|------------|
| ● 化学工業 | ● 医薬・化粧品工業 |
| ● 繊維・染色工業 | ● 食品工業 |
| ● 電子産業 | ● 石油工業 |
| ● 水処理工業 | ● 一般産業 |
| ● 洗浄機・純水装置・溶剤機器への組込みに最適です。 | |



■ 選定図

60Hz 2極-3600 min⁻¹ [同期回転速度]50Hz 2極-3000 min⁻¹ [同期回転速度]

■ 標準仕様表

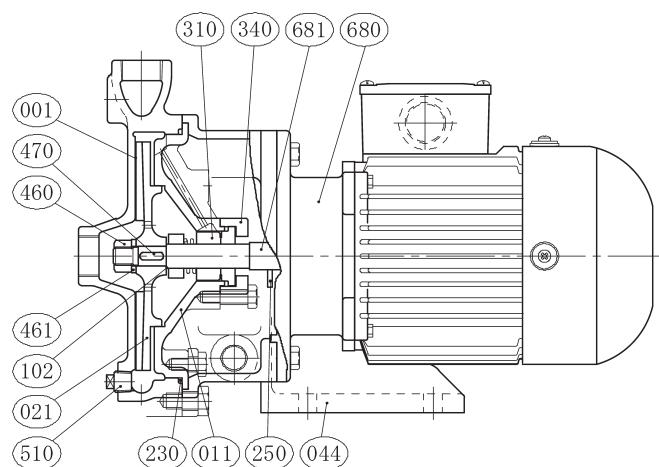
注：テスト液は清水です。

型式	吸込口径 mm	吐出し口径 mm	60Hz 3600 min ⁻¹						50Hz 3000 min ⁻¹					
			モーター kW	吐出し量 L/min	全揚程 m	吐出し量 L/min	全揚程 m	モーター kW	吐出し量 L/min	全揚程 m	吐出し量 L/min	全揚程 m	モーター kW	吐出し量 L/min
ZFSD-20	20	20	0.4	20	13	50	11	70	9	0.4	20	12.5	50	10.5
			0.75	20	20.2	50	18	80	14.6	0.75	20	20	50	18
			1.5	20	32	50	30	80	27	—	—	—	—	—
ZFSD-25	25	25	0.4	50	10	80	8.5	110	7	0.4	50	11	80	9
			0.75	50	18	90	15	130	11	0.75	50	17	90	15
			1.5	50	30	90	27.5	130	23.5	—	—	—	—	—

モーターポンプ（渦巻ポンプ）

ZFSD型 2極

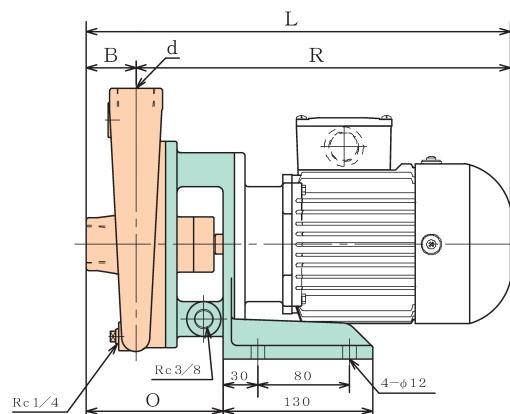
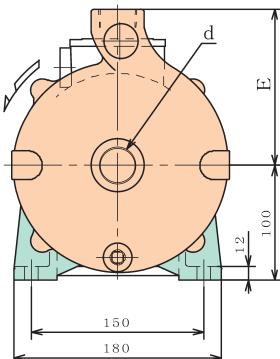
■ 構造断面図



■ 標準部品材質表

番号	部品名	材質
		SCS13製
001	ケーシング	SCS13
011	ケーシングカバー	SCS13
021	羽根車	SCS13
044	モーター台	FC200
102	調整リング	SUS304
230	カバーパッキン	F KM
250	水切りつば	C R
310	メカニカルシール	SiC vs SiC
340	メカカバー	SUS304
460	羽根車ナット	SUS304
461	回り止め	SUS304
470	羽根車キー	SUS316
510	ドレン抜きプラグ	SUS304
680	モーター	—
681	モーター軸	SUS304

■ 外形寸法図



■ ステンレス製部分を示します。
■ 鋳鉄製部分を示します。

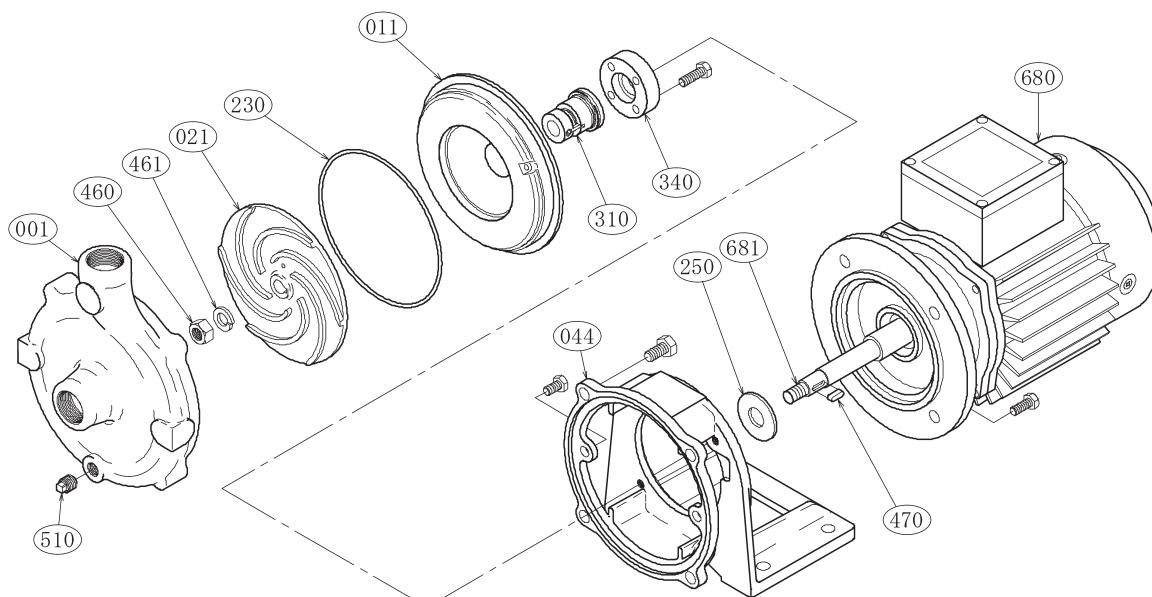
■ 外形寸法表

型式	吸込径	吐出し径	モーター kW	ポンプ						質量 kg
				d	B	E	L	O	R	
ZFSD-20	20	20	0.4	40	125	366	116	326	16.5	16.5
			0.75	Rc 3/4	40	125	366	116	326	
			1.5	40	125	419	116	379	26.0	
ZFSD-25	25	25	0.4	43	136	369	119	326	17.0	20.0
			0.75	Rc 1	43	136	369	119	326	
			1.5	43	136	422	119	379	26.5	

注：1. 外形寸法表以外の寸法は外形寸法図内に数字表記しております。

2. 質量はポンプ、モーターの総質量です。

■ 分解図



■ モーター玉軸受番号 (20・25共通)

モーター kW	直結側	反直結側
0.4	6203ZZ	6203ZZ
0.75	6204ZZ	6203ZZ
1.5	6305ZZ	6303ZZ

ZULS-40（非自吸式）



ZPSV-40（自吸式）



芯出し不要、省スペース化の決定版

■ 特長

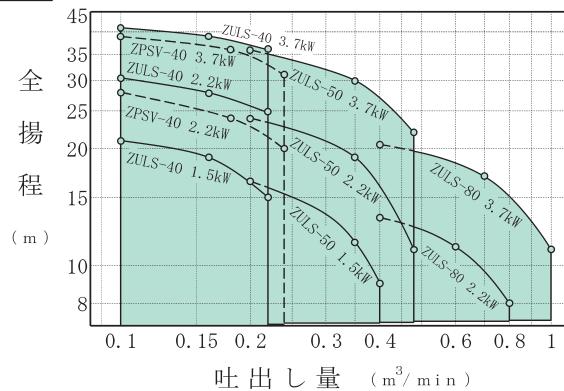
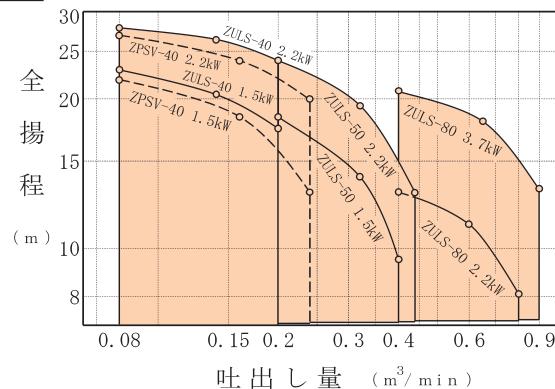
- 合理的な設計と品質管理を徹底しておこなっておりますから、信頼性、耐久性、部品の互換性は完璧です。
- モーター軸直結のコモンタイプですので芯出しが不要です。芯振れによる故障の要因がありません。
- 配管はそのまで、ポンプの分解点検が出来ます。
- 据付面積が小さくコンパクトで場所をとりません。
- 吸込口、吐出し口が一直線上にあり、ラインポンプとして使用出来ます。
- 軸封部は、グランドパッキン式、シングルメカニカルシール式の兼用構造です。
- ZPSV型はセミオーブン形羽根車を使用しておりますから、多少の固体物の流通が可能です。
- ZPSV型は自吸作用がスピーディーなポンプです。

■ 標準仕様

	Z U L S 型	Z P S V 型
ポンプ材質	SCS13 (SUS304)	
口径	φ40・φ50・φ80	φ40
使用液温度	0°C ~ 80°C (但し、使用液により異なります。)	
最高使用圧力	ポンプ締切り圧力 ≤ 0.49MPa (5kgf/cm²·G)	
接続口	JIS B2220 10K R.F	吸込口：ねじ込み式相/フランジ 吐出し口：植込みボルト取付けフランジ
羽根車	クローズ形	セミオーブン形
軸封	グランドパッキン式、メカニカルシール式	
軸受	密封グリース式玉軸受 (モーター軸共通)	
主軸	スリーブ付	
モーター	種類：全閉外扇屋外形 電源：三相 200V 起動方式：直入	
吸込形式	非自吸式	自吸式

注：上記以外につきましても、必要に応じて製作しております。

■ 選定図

60Hz 2極-3600min⁻¹ [同期回転速度]50Hz 2極-3000min⁻¹ [同期回転速度]

■ 標準仕様表

注：テスト液は清水です。

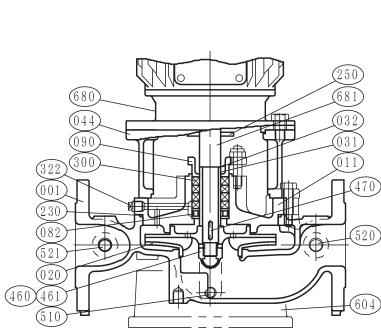
型式	吸込口径 mm	吐出し口径 mm	60Hz 3600min ⁻¹						50Hz 3000min ⁻¹					
			モーター kW	吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 m	モーター kW	吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 m
ZULS-40	40	40	1.5	0.1	21	0.16	19	0.22	15	1.5	0.08	23	0.14	20.5
			2.2	0.1	30.5	0.16	27.9	0.22	24.8	2.2	0.08	28	0.14	26.5
			3.7	0.1	41	0.16	39	0.22	36	—	—	—	—	—
ZULS-50	50	50	1.5	0.2	16.5	0.35	11.5	0.4	9	1.5	0.2	18.5	0.32	14
			2.2	0.2	24	0.35	19	0.48	11	2.2	0.2	24	0.32	19.5
			3.7	0.2	36	0.35	30	0.48	22	—	—	—	—	—
ZULS-80	80	80	2.2	0.4	13.2	0.6	11.1	0.8	8	2.2	0.4	13	0.6	11.2
			3.7	0.4	20.5	0.7	17	1	11	3.7	0.4	20.8	0.65	18.1
ZPSV-40	40	40	2.2	0.1	28	0.18	24	0.24	20	1.5	0.08	22	0.16	18.5
			3.7	0.1	39	0.18	36	0.24	31	2.2	0.08	27	0.16	24

モーターポンプ（ラインポンプ）

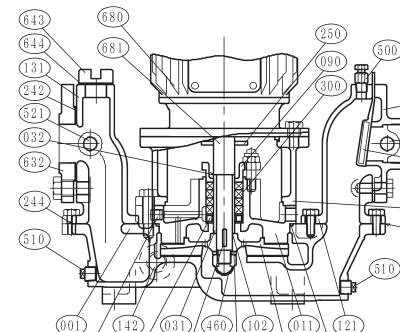
ZULS(非自吸式)・ZPSV(自吸式)型 2極

■ 標準構造断面図

ZULS-40·50·80

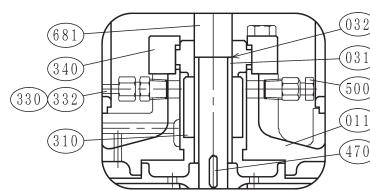


ZPSV-40



■ 軸封部分図

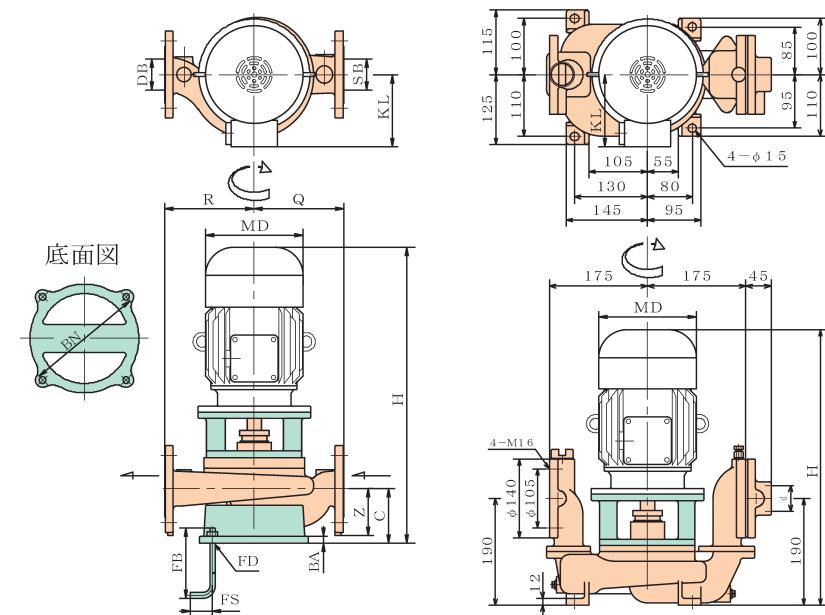
シングルメカニカルシール式 (インサイド式)



■ 外形寸法図

■ ステンレス製部分を示します。
■ 鋳鉄製部分を示します。

ZULS-40·50·80



■ 標準部品材質表

番号	部品名	材質
		SCS13製
001	ケーシング	SCS13
011	ケーシングカバー	SCS13
020	羽根車（クローズ）	SCS13
021	羽根車（セミオーブン）	SCS13
031	スリーブ	SUS304
032	スリーブパッキン	PTFE
044	モーター台	FC200
082	封水リング	SUS304
090	パッキン押さえ	SCS14
102	調整リング	SUS316
120	吸込フランジ	SCS13
121	吸込口	SCS13
131	吐出し口	SCS13
142	マンホール栓	SUS304
230	カバーパッキン	FKM
242	(吐出し側)フランジパッキン	ノンアス
243	吸込口パッキン	スリーシート
244	吐出し口パッキン	スリーシート
250	水切りつば	CR
260	吸水弁	CR+SUS316
300	グランドパッキン	PTFE-CON
310	メカニカルシール	液質により選定
322	封水プラグ	SUS304
330	S Fパイプ	PTFE
332	S Fジョイント	SUS316
340	メカカバー	SCS13
460	羽根車ナット	SUS304
461	回り止め	SUS304
470	羽根車キー	SUS316
500	空気抜き弁	SUS304
510	ドレン抜きプラグ	SUS304
520	連成計プラグ	SUS304
521	圧力計プラグ	SUS304
(604)	ポンプ台	FC200
632	(吐出し側)相フランジ	SUS304
643	呼び水栓	SCS14
644	呼び水栓パッキン	CR
(650)	基礎ボルト	SS400
680	モーター	---
681	モーター軸	SUS316

注：1. 番号に（ ）の付いているものは
特別付属品です。

※ZULS型のみ

2. 表中の 604、650 はセットです。

■ モーター玉軸受番号

(ZULS・ZPSV型共通)

モーター kW	直結側	反直結側
1.5	6305ZZ	6303ZZ
2.2	6305ZZ	6303ZZ
3.7	6306ZZ	6205ZZ

■ 外形尺寸表

注：1. 外形寸法表以外の寸法は外形寸法図内に数字表記しております。
2. 質量はポンプ、モーターの総質量です。（ポンプ台⑥〇四は含みません。）

单位：mm

型式	吸込口径 SB	吐出口径 DB	モーター kW	ポンプ					モーター		ポンプ台		質量 kg	
				d	C	H	Q	R	Z	MD	KL	BA	BN	
ZULS-40	40	40	1.5		100	523	160	160	75	174	128	12	210	48
			2.2	—	100	523	160	160	75	174	128	12	210	52
			3.7		100	555	160	160	75	195	138	12	210	67
ZULS-50	50	50	1.5		97	527	160	160	83	174	128	12	210	48
			2.2	—	97	527	160	160	83	174	128	12	210	53
			3.7		97	559	160	160	83	195	138	12	210	68
ZULS-80	80	80	2.2	—	125	565	200	190	100	174	128	15	245	60
			3.7	—	125	597	200	190	100	195	138	15	245	75
ZPSV-40	40	40	1.5		—	491	—	—	—	174	128	—	—	68
			2.2	Rc 1 1/2	—	491	—	—	—	174	128	—	—	75
			3.7		—	523	—	—	—	195	138	—	—	87

ZSVS-50



■ 用途

1. ローリーからの移送。
2. 洗浄装置の吸引、排水。
3. 液の混合、エアレーション。
4. 真空ドレンの引抜き、回収。
5. タンク・槽からの引抜き。
6. 酒造・醸造工業での引抜き。

■ 標準付属品

- 呼び水じょうご… 1
- 呼び水コック… 1

※上記の標準付属品はポンプ一式をご注文の場合です。（その他につきましてはその都度お問い合わせください。）

ガリックスポンプ

驚異の吸込み性能を
シングル羽根で実現

■ 特長

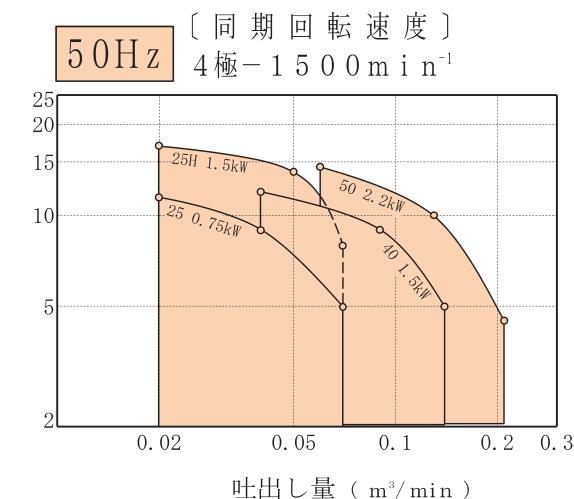
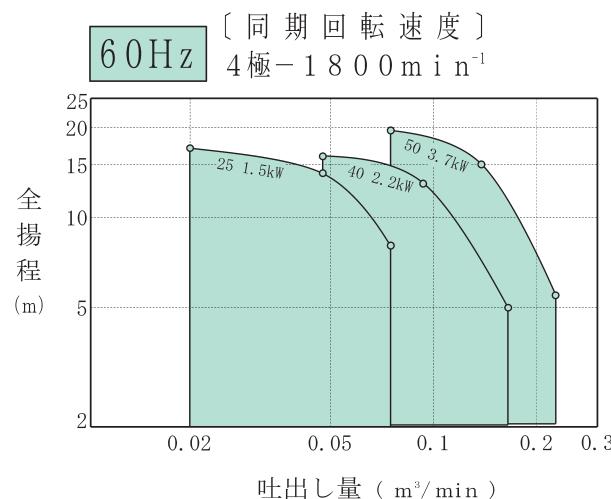
1. 自吸時間が早く、吸引に最適です。
2. 吸込側からの空気混入も差し支えありません。
3. 吸水弁は必要ありません。
4. 高温液の吸引も可能です。
5. 軸封部はシングルメカニカルシール式が標準です。
6. 防爆型モーター等への対応が可能です。
7. モーター直動タイプにより、芯出しが不要です。
8. 残水を残さず吸い切りが可能です。

■ 標準仕様

ポンプ材質	SUS304, SUS316
口径	φ25・φ40・φ50
使用液温度	0~90°C (但し、使用液により異なります。)
最高使用圧力	ポンプ締切り圧力≤0.49 MPa (5 kgf/cm²・G)
フランジ規格	JIS B2220 10K F.F
軸封	メカニカルシール式

注：上記以外につきましても、必要に応じて製作しております。

■ 選定図 注：1. テスト液は清水です。

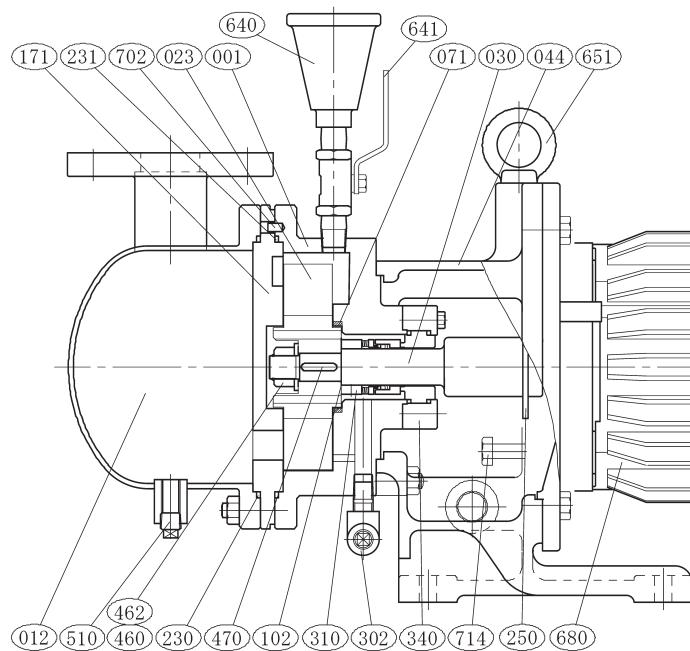


■ 標準仕様表

型式	吸込口径 mm	吐出し口径 mm	60Hz 1800min ⁻¹						50Hz 1500min ⁻¹							
			モーター kW	吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 m	モーター kW	吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 m		
ZSVS-25	25	25	1.5	0.02	17	0.05	14	0.08	8	0.75	0.02	11.5	0.04	9	0.07	5
ZSVS-25H	25	25	—	—	—	—	—	—	—	1.5	0.02	17	0.05	14	0.07	8
ZSVS-40	40	40	2.2	0.05	16	0.1	13	0.18	5	1.5	0.04	12	0.09	9	0.14	5
ZSVS-50	50	50	3.7	0.08	19.5	0.15	15	0.25	5.5	2.2	0.06	14.5	0.13	10	0.21	4.5

■ 標準構造断面図

注：機種・口径により図と多少異なる場合があります。

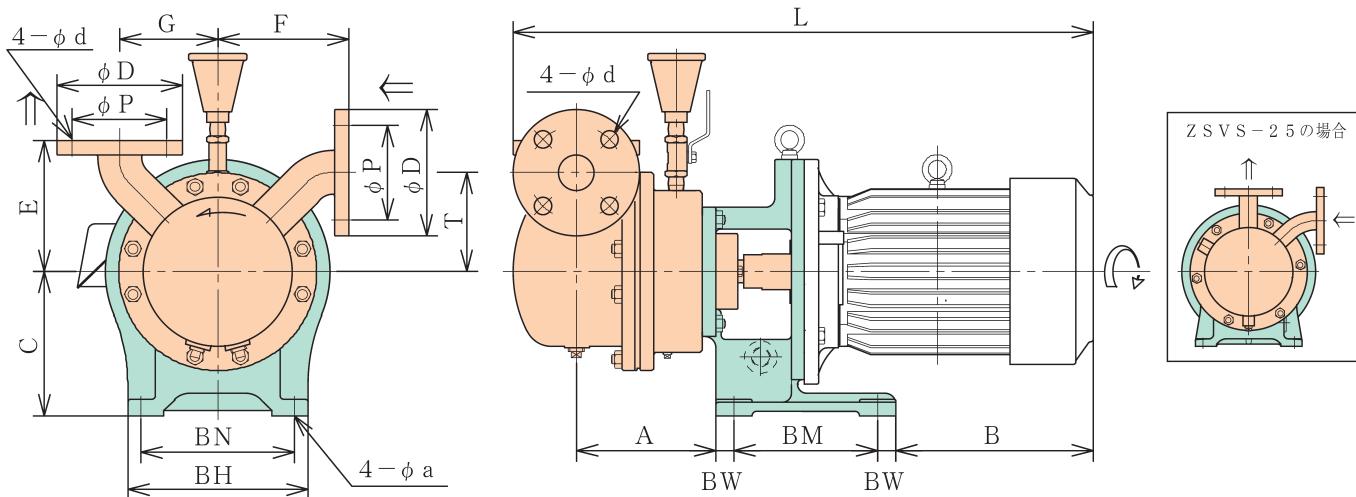


※⑦①はZSVS-40, 50のみ

■ 標準部品材質表

番号	部品名	材質	
		SUS304製	SUS316製
001	ケーシング	SUS304	SUS316
012	カバー	SUS304	SUS316
023	羽根車	SUS316	SUS316
030	主軸	SUS304	SUS316
044	モーター台	FC200	FC200
071	ケーシングリング	PTFE	PTFE
102	調整リング	SUS316	SUS316
171	ポートプレート	SUS304	SUS316
230	カバーパッキン	F KM	F KM
231	ケーシングパッキン	F KM	F KM
250	水切りつば	CR	CR
302	グランドドレンエルボ	SUS304	SUS316
310	メカニカルシール	液質にて選定	液質にて選定
340	メカカバー	SCS13	SCS14
460	羽根車ナット	SUS304	SUS316L
462	当て座金	SUS304	SUS316
470	羽根車キー	SUS316	SUS316
510	ドレン抜きプラグ	SUS304	SUS316
640	呼び水じょうご	SCS13	SCS13
641	呼び水コック	SUS316	SUS316
651	アイボルト	SS400	SS400
680	モーター	—	—
702	カバー回り止め	SUS304	SUS304
714	モーター抜きボルト	SUS304	SUS304

■ 外形寸法図

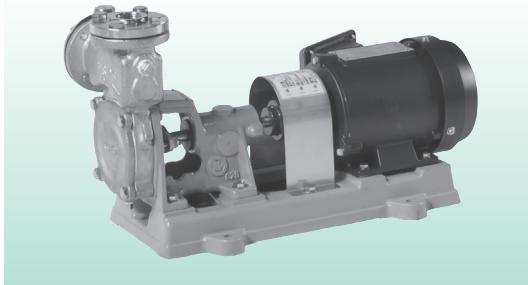


■ 外形寸法表 注：質量は全閉外扇屋外形モーター付きです。

単位:mm

型式	吸込口径	吐出し口径	モーターkW	ポンプ						フランジ			モーター台					質量kg		
				A	B	C	E	F	G	L	T	D	P	d	BH	BN	BM	BW		
ZSVS-25	25	25	0.75	148	150	140	155	140	—	520.5	95	125	90	19	200	170	120	20	12	44
			1.5	148	216.5	140	155	140	—	587	95	125	90	19	200	170	120	20	12	50
ZSVS-25H	25	25	1.5	165	202.5	150	140	140	95	610	95	125	90	19	220	190	140	20	12	53
ZSVS-40	40	40	1.5	155	216.5	140	146	146	110	601.5	110	140	105	19	200	170	120	20	12	56
			2.2	155	219	160	146	146	110	644	110	140	105	19	200	170	160	20	12	65
ZSVS-50	50	50	2.2	161	225	160	170	170	110	680.5	110	155	120	19	220	190	160	20	12	71
			3.7	161	255	160	170	170	110	710.5	110	155	120	19	220	190	160	20	12	78

ZWS-25

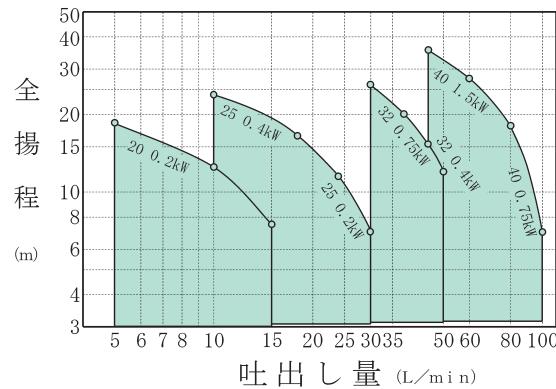


■ 標準仕様

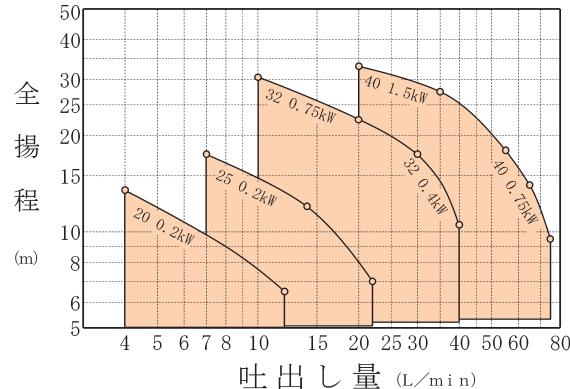
ZWS型	
ポンプ材質	SCS13 (SUS304), SCS14 (SUS316)
口径	φ20 ~ φ40
使用液温度	0°C ~ 80°C (但し、使用液により異なります。)
最高使用圧力	0.49MPa (5kgf/cm²·G)
接続口	JIS B2220 5K (ネジ込み式相フランジ)
構造	軸封 グランドパッキン式 メカニカルシール式
軸受	密封グリース式玉軸受
主軸	スリーブなし
吸込形式	自吸式

■ 選定図

60Hz

〔同期回転速度〕
4極- 1800min⁻¹

50Hz

〔同期回転速度〕
4極- 1500min⁻¹

■ 標準仕様表

注：1. テスト液は清水です。

2. ステンレス鋳物 (SCS) の性質上、下記仕様表の吐出し量は±10%の誤差を御容赦願います。

型式	吸込口径 mm	吐出し口径 mm	60Hz 1800min ⁻¹						50Hz 1500min ⁻¹							
			モーター kW	吐出し量 L/min	全揚程 m	吐出し量 L/min	全揚程 m	吐出し量 L/min	全揚程 m	モーター kW	吐出し量 L/min	全揚程 m	吐出し量 L/min	全揚程 m		
ZWS-20	20	20	0.2	5	18.5	10	12.5	15	7.5	0.2	4	13.5	8	9	12	6.5
ZWS-25	25	25	0.2	—	—	24	11.5	30	7	0.2	7	17.5	14	12	22	7
ZWS-32	32	32	0.4	—	—	—	—	50	12	0.4	—	—	30	17.5	40	10.5
ZWS-40	40	40	0.75	30	26	38	20	44	15.5	0.75	10	30.5	20	22	—	—
			0.75	—	—	80	18	100	7	0.75	55	18	65	14	75	9.5
			1.5	45	35.5	60	27.5	—	—	1.5	20	33	35	27.5	—	—

カスケードポンプ

■ 特長

1. 自吸式ですから、最初に1回だけ呼び水すれば揚水しますので大変便利です。また、自吸作用がスピーディーなポンプです。
2. 分解、点検がカバーを外すだけで出来ますのでメンテナンスが簡単です。
3. 小型堅牢に出来ます。
4. 2個の玉軸受使用により耐久性は抜群です。

■ 用途

- 化学工業
- 食品工業
- 電子産業
- 建設設備工業
- 石油工業
- 酒造・醸造工業

■ 標準付属品

- 軸継手……………1セット
- 軸継手ガード……………1
- モーターライナー…1セット
- 共通ベッド……………1
- 基礎ボルト……………1セット

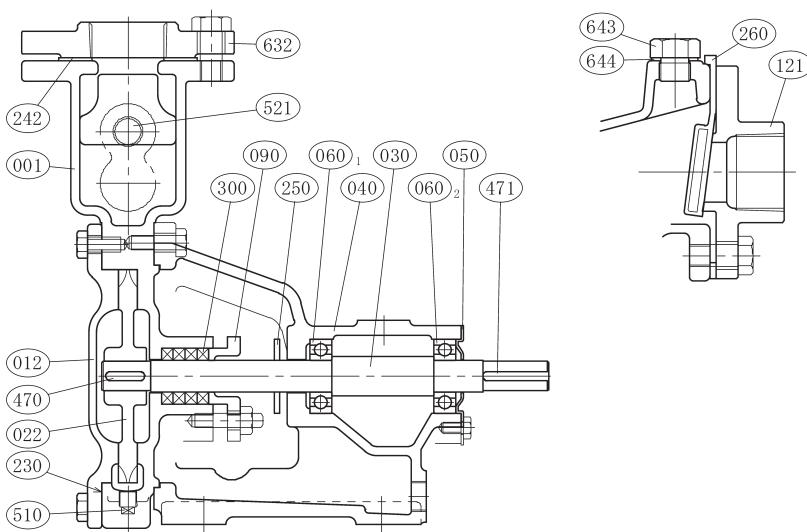
※上記の標準付属品はポンプ一式をご注文の場合です。
(その他につきましてはその都度お問い合わせください。)

カスケードポンプ

ZWS 型 4極

■ 標準構造断面図

注：機種・口径により図と多少異なる場合があります。



■ 標準部品材質表

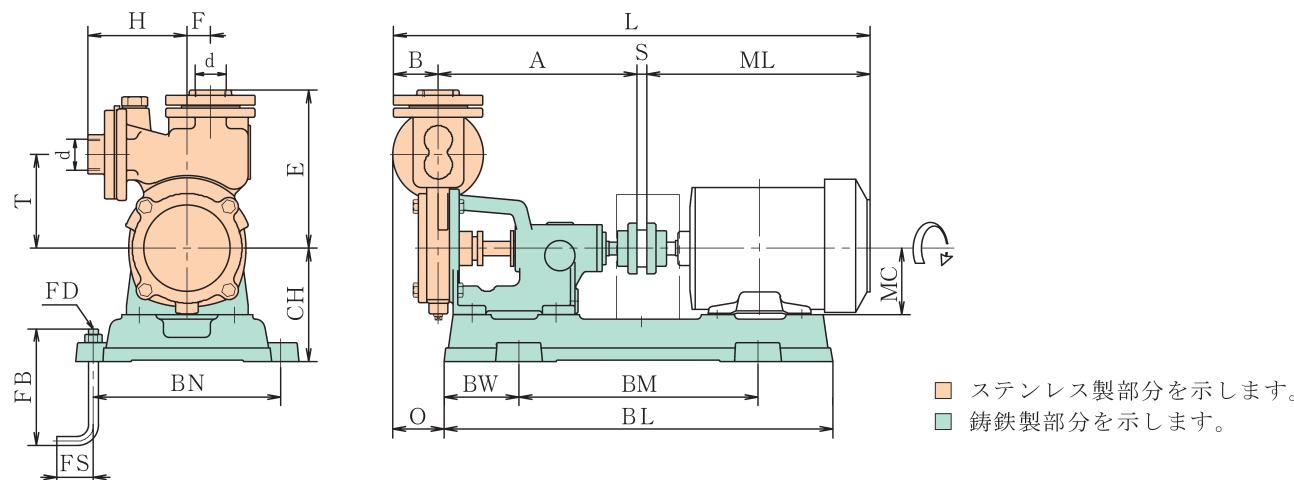
番号	部品名	材質		番号	部品名	材質		番号	部品名	材質	
		SCS13製	SCS14製			SCS13製	SCS14製			SCS13製	SCS14製
001	ケーシング	SCS13	SCS14	230	カバーパッキン	PTFE	PTFE	310※	メカニカルシール	液質により選定	
012	カバー	SCS13	SCS14	242	(吐出し側)フランジパッキン	CR	CR	383※	メカ回り止めピン	SUS304	SUS304
022	羽根車	SUS304	SUS316	250	水切りつば	CR	CR	(600)	共通ベッド	FC200	FC200
030	主軸	SUS304	SUS316	260	吸水弁	CR+SUS316	(610)	軸継手	FC200	FC200	
040	軸受	FC200	FC200	300	グランドパッキン	PTFE-CON	(620)	軸継手ガード	SUS430 or SS400		
050	軸受カバー	SS400	SS400	470	羽根車キー	SUS316	SUS316	632	(吐出し側)相フランジ	SUS304	SUS316
060 ₂	玉軸受	SUJ2	SUJ2	471	軸継手キー	S45C	S45C	643	呼び水栓	SUS316	SUS316
090	パッキン押さえ	SCS13 SCS14	SCS14	510	ドレン抜きプラグ	SUS304	SUS316	644	呼び水栓パッキン	PTFE	PTFE
121	吸込口	SUS304	SUS316	521	圧力計プラグ	SUS304	SUS316	(650)	基礎ボルト	SS400	SS400

注：1. 番号に（ ）の付いているものは図示されておりませんが、標準付属品です。

2. 番号に※の付いているものは図示されておりませんが、メカニカルシール式の場合に使用する部品です。

■ 外形寸法図

注：機種・口径により図と異なる場合があります。



■ 外形寸法表

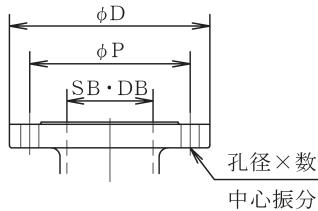
注：質量はポンプ、共通ベッドの総質量です。（モーター質量は含みません。）

単位：mm

型式	吸込口径	吐出し口径	モーターkW	ポンプ										共通ベッド					質量kg
				d	A	B	CH	E	F	H	L	T	O	S	BL	BM	BW	BN	FD
ZWS-20	20	20	0.2	Rc 3/4	212	43	121	149	25	96	480.5	85	48	10	415	255	80	200	17
ZWS-25	25	25	0.2	Rc 1	213	48	121	169	25	106	486.5	100	55	10	415	255	80	200	19
ZWS-25			0.4		213	48	121	169	25	106	512	100	55	10	415	255	80	200	19
ZWS-32	32	32	0.4	Rc 1 1/4	230	58	135	191	30	120	539	110	66	10	455	295	80	216	M10 23
ZWS-32			0.75		225	58	135	191	30	120	580	110	66	17	455	295	80	216	24
ZWS-40	40	40	0.75	Rc 1 1/2	264	60	165	206	30	120	621	122	71	17	532	352	90	230	33
ZWS-40			1.5		264	60	165	206	30	120	664	122	71	17	532	352	90	230	33

参考資料

■ フランジ寸法表



(J I S B 2220 10K)

呼び径 SB DB	フランジ寸法			呼び径 SB DB	フランジ寸法			単位: mm
	φD	φP	孔径×数		φD	φP	孔径×数	
25	125	90	19×4	100	210	175	19×8	
32	135	100	19×4	125	250	210	23×8	
40	140	105	19×4	150	280	240	23×8	
50	155	120	19×4	200	330	290	23×12	
65	175	140	19×4	250	400	355	25×12	
80	185	150	19×8					

■ モーター寸法表(質量表)

モーター (kW)	4極 1800・1500 min ⁻¹		質量 (kg)
	ML	MC	
0.2	228 (215.5)	63	6
0.4	246.5 (241)	71	7.5
0.75	280	80	14
1.5	323	90	21
2.2	371	100	29
3.7	386	112	39
5.5	449.5	132	60
7.5	487.5	132	71
11	613	160	102
15	613	160	119
18.5	638.5	180	180
22	638.5	180	185
30	716.5	180	230
37	819.5	200	325
45	819.5	200	360
55	813	225	425

モーター (kW)	2極 3600・3000 min ⁻¹		質量 (kg)
	ML	MC	
0.4	246.5	71	6.5
0.75	280	80	10
1.5	323	90	18
2.2	323	90	22
3.7	386	112	33
5.5	449.5	132	55
7.5	449.5	132	59
11	613	160	92
15	613	160	103
18.5	613	160	116
22	638.5	180	190
30	716.5	180	230
37	789.5	200	320
45	789.5	200	330

注1. モーター寸法及び質量は東芝製全閉外扇屋内形を示します。

0.2 kWは富士製全閉外扇屋内形を示します。
(但し、モーターポンプは除きます。)

注2. () 内の寸法はZWS型の場合を示します。

■ プラグ穴表示比較表

カタログ内表示 (ねじ・めねじ)	旧 J I S 表示	呼び径
R 1/4・Rc 1/4	PT 1/4	8A
R 3/8・Rc 3/8	PT 3/8	10A
R 1/2・Rc 1/2	PT 1/2	15A
R 3/4・Rc 3/4	PT 3/4	20A
R 1・Rc 1	PT 1	25A
R 1 1/4・Rc 1 1/4	PT 1 1/4	32A
R 1 1/2・Rc 1 1/2	PT 1 1/2	40A
R 2・Rc 2	PT 2	50A
R 2 1/2・Rc 2 1/2	PT 2 1/2	65A
R 3・Rc 3	PT 3	80A
R 4・Rc 4	PT 4	100A
G 3/4	PF 3/4	20A

■ 軸受用 オイル・グリース

石油 メーカー名	軸受油 2種		ころがり軸受用 グリース 1種 2号 (N L G I - 2)
	ISO VG 32	ISO VG 68	
出光興産	ダフニー メカニックオイル 32	ダフニー メカニックオイル 68	ダフニー グリース M P N o . 2
シェルルブリカンツ ジャパン	シェルテラス S 2 M 3 2	シェルテラス S 2 M 6 8	スタミナ E P 2
ENEOS	F BKオイル R O 3 2	F BKオイル R O 6 8	マルティノック グリース 2
エクソンモービル	D T E オイル ライト	D T E オイル ヘビーメディアム	モービラックス 2
コスモ石油 ルブリカンツ	コスモオルバス 3 2	コスモオルバス 6 8	コスモグリース ダイナマックス 2

- ※1. 軸受用オイルは運転温度において粘度 30 mm²/s 位のオイルを選んでください。目安として運転温度 80 °C 以下の場合には ISO VG32、80 °C 以上の場合には ISO VG68 相当品をご使用ください。
- ※2. 軸受用グリースは目安として運転温度 0 °C 以上 80 °C 以下の場合にはリチウム系 JIS ころがり軸受グリース 1種 2号または NLGI-2 相当品をご使用ください。

(J I S B 2220 10K)

単位: mm

SB

DB

φD

φP

孔径×数

中心振分

SB・DB

孔径×数

中心振分

φD

φP

孔径×数

中心振分

SB

DB

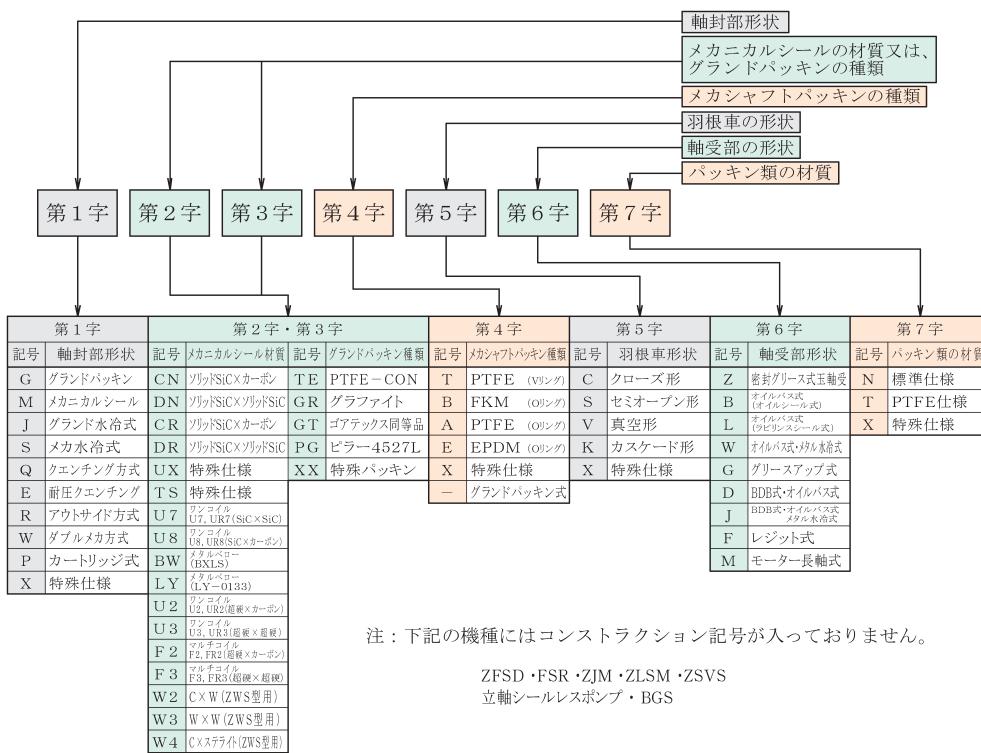
ポンプのご照会・部品注文時のご照会については、下記の事項をなるべく詳しくお知らせください。

ポンプのご照会について

- ご計画の概要(用途)
- 吐出し量 m^3/min L/min Ton/h
- 揚程 m
吸込揚程・吐出し揚程 ±m
吸込側管径・吐出し側管径 mm
吸込側・吐出し側容器内圧力 MPa
利用可能なNPSH値
- 取り扱い液質 液名、液の組成あるいは化学式
液比重
液粘度
酸あるいはアルカリ pH値
液温(温度変化のある場合はその範囲) °C
液濃度 Wt %
蒸気圧 MPa
腐蝕性の有無、注液の可否
固体物の性状、名称、硬さ、粘度、混合量、結晶析出の有無(運転中あるいは停止)
【参考 1MPa=10.197kgf/cm² abs】

- シール方式及び構造のご指定またはご希望事項
- 材質に関するご指定またはご希望事項
- フランジサイズ、吸込口、吐出し口方向に関するご指定またはご希望事項
- 原動機
モーター 出力、極数、周波数、電圧、型式
(全閉、防爆形、屋外形)
その他直結以外で駆動させる場合にもできる限り詳しくご指示ください。
出力、回転数については特にご指定のない限り弊社で選定致します。
- 付属品及び予備品に関する事項
- その他設計製作にあたってのご注意事項

銘板コンストラクション記号について



注: 下記の機種にはコンストラクション記号が入っておりません。

ZFSD・FSR・ZJM・ZLSM・ZSVS
立軸シールレスポンプ・BGS

部品注文時のご照会について

- 部品注文及び使用中のトラブルの際、ポンプ銘板表示事項をお知らせください。
- 銘板表示事項
 - TYPE ポンプ型式
 - コンストラクション記号 (参考銘板内 GTE-CZN) ポンプ構造
 - SIZE ポンププロダクション
 - SUS ポンプ材質
 - $m \cdot m^3/min$ ポンプ仕様
 - kW モーター出力
 - min^{-1} 同期回転速度
 - No. ポンプ製造番号
- その他、軸封部、軸受の構造などもお知らせください。
(下表及び銘板内コンストラクション記号を参照ください。)

参考銘板(ZJFS-43D 0.75kW 60Hz)

NISHIGAKI PUMP			
TYPE	Z J F S - 4 3 D		
SIZE	4 0 × 3 2	SUS	3 0 4
m	1 1 . 8	0 . 7 5	kW
m^3/min	0 . 1 2	1 8 0 0	min^{-1}
No.	TK01111T		
TOKYO・OSAKA・NAGOYA・GIFU K-167			

銘板に表示されているコンストラクション記号
(参考銘板内 GTE-CZN) の内容は左表
の通りです。部品注文時の参考にしてください。

打刻例

- (例1) GTE-CZN
グランドパッキン式 (PTFE-CON)
クローズ羽根車、密封グリース式
パッキン類標準仕様
- (例2) MCNTSBT
メカニカルシール式
(CN Vリング (PTFE))
セミオープン羽根車、オイルバス式
パッキン類PTFE仕様
- (例3) QDNBCBT
クエンチング方式
(DN Oリング (FKM))
クローズ羽根車、オイルバス式
パッキン類PTFE仕様

ZJFSO・ZJSO型MWメ式の場合

- (例4) XUXXSDN
MWメカ (接液側SiC×SiC (DN))
大気側SiC×SiC
セミオープン羽根車、オイルバス式
パッキン類標準仕様

ZFS・ZFSH・ZUFS型Wメ式の場合

- (例5) WDCXCZN
Wメカ (接液側SiC×SiC (DN))
大気側SiC×SiC (CN)
クローズ羽根車、密封グリース式
パッキン類標準仕様

M e m o



西垣ポンプ製造株式会社

本 社	岐阜県羽島郡笠松町美笠通3丁目12-1	〒501-6088
	📞 (058)388-3531(代) FAX(058)388-3754	
東京支店	東京都江東区亀戸2丁目33-1 亀戸233ビル	〒136-0071
	📞 (03)3637-3761(代) FAX(03)3685-8697	
中部支店	名古屋市西区中小田井3丁目351	〒452-0822
	📞 (052)503-1633(代) FAX(052)503-1662	
大阪支店	大阪市西区立売堀1丁目13-10	〒550-0012
	📞 (06)6532-4481(代) FAX(06)6532-4504	
羽島工場	岐阜県羽島市小熊町外栗野1丁目83	〒501-6261
	📞 (058)392-2064(代) FAX(058)391-3479	
ホームページ	http://www.nishigaki-p.co.jp	

■製品改良の為、カタログ内容を一部変更することがあります。

代理店