

流体と社会をつなぐ

NISHIGAKI PUMP

鋳鉄製ポンプ 総合カタログ



西垣ポンプ製造株式会社

目 次

ZJF・ZJ・ZJFO・ZJO 型	4極・2極	渦巻ポンプ	P. 2
ZF・ZHN 型	4極	渦巻ポンプ	P. 15
ZFH・ZUF 型	4極・2極	渦巻ポンプ	P. 19
ZSP・ZHP 型	4極	自吸ポンプ	P. 21
ZSPF・ZUP 型	4極・2極	自吸ポンプ	P. 25
BG 型		ギヤーポンプ	P. 29
参考資料			P. 29

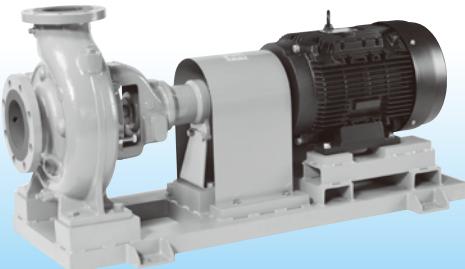
お 願 い

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。
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 J I S 表示を使用しております。
旧 J I S 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。

ZJF(4極クローズ形)・ZJ(2極クローズ形)・ZJFO(4極セミオーブン形)・ZJO(2極セミオーブン形)型 液巻ポンプ

ZJF-1210E

国際規格 (ISO) および
日本産業機械工業会規格 (JIMS) に準拠



■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。)
- ZJF・ZJ型はクローズ形羽根車を、
ZJFO・ZJO型はセミオーブン形羽根車
(SCS13) を採用しております。
- 主軸材質はステンレス製を使用しております。

■標準仕様

	Z J F 型	Z J 型
口径	$\phi 40 \times \phi 32 \sim \phi 150 \times \phi 125$	$\phi 40 \times \phi 32 \sim \phi 100 \times \phi 80$
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 $\leq 1 \text{ MPa}$ ($10.2 \text{ kgf/cm}^2 \cdot G$)	
フランジ規格	JIS B2239 10K 並形 R.F	
構造	羽根車 軸封 軸受 主軸	クローズ形 グランドパッキン式、メカニカルシール式 密封グリース式玉軸受 下記の機種は オープン式玉軸受使用・オイルバス式 ZJF-108F・1210F・1512E・1512F 密封グリース式玉軸受 下記の機種は オープン式玉軸受使用・オイルバス式 ZJ-65EA・86D・108C の 18.5, 22 kW 108DX・108EX の全動力 但し、ZJ-108DX の 30 kW・108EX の全動力は 組合せアンギュラ玉軸受になります。 下記機種は標準でスリーブ付 ZJF-108F・1210F 1512E・1512F 下記機種は標準でスリーブ付 ZJ-65DH・65EA 86CH・86D 108BH・108C・108EX

■特殊仕様

構造変更	使用液温度 (但し、使用液により異なります。)	120°C
軸封	グランドパッキン水冷式 メカニカルシール水冷式	
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も、必要に応じて製作しております。

■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

※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。)

■用途

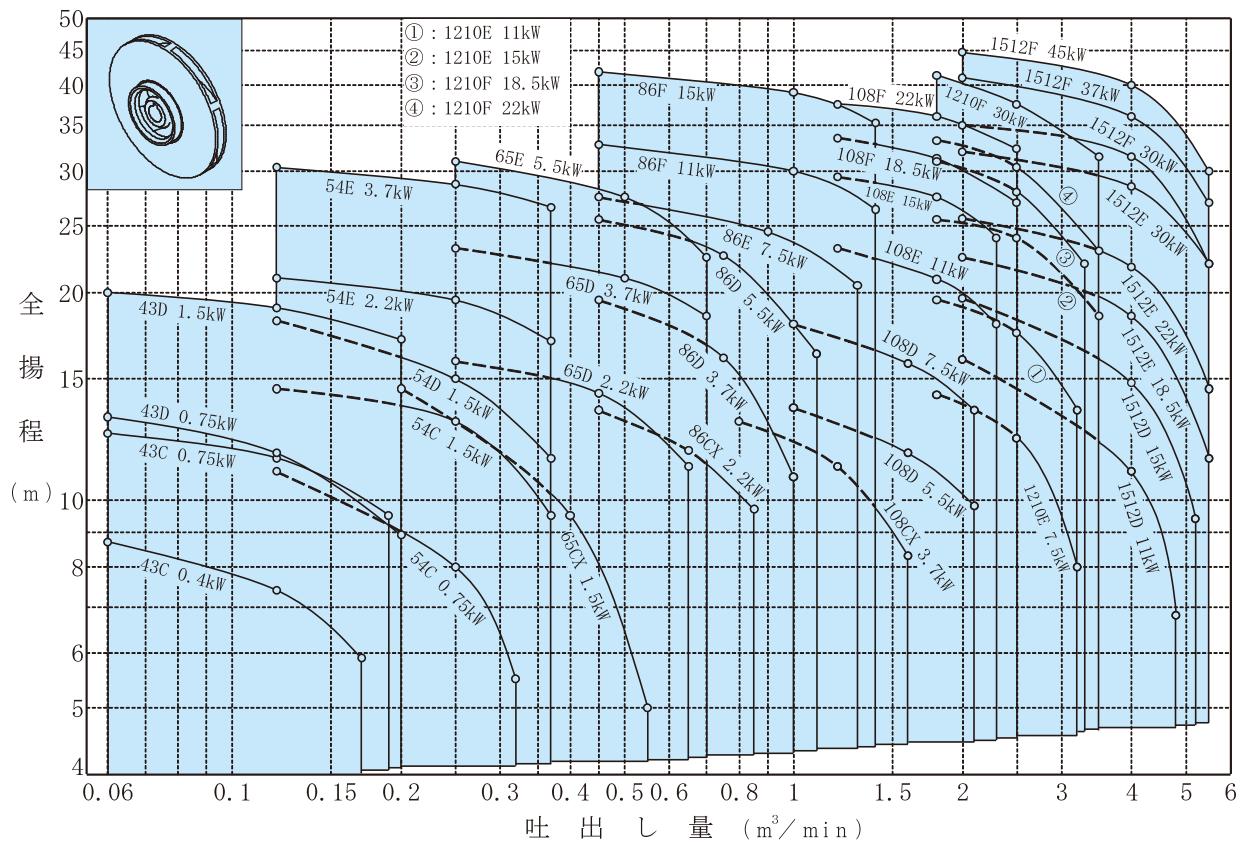
- 一般工業用水
- 一般産業
- 建設設備工業

	Z J F O 型	Z J O 型
口径	$\phi 40 \times \phi 32 \sim \phi 150 \times \phi 125$	$\phi 40 \times \phi 32 \sim \phi 100 \times \phi 80$
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 $\leq 1 \text{ MPa}$ ($10.2 \text{ kgf/cm}^2 \cdot G$)	
フランジ規格	JIS B2239 10K 並形 R.F	
構造	羽根車 軸封 軸受 主軸	セミオーブン形 グランドパッキン式、メカニカルシール式 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) 下記機種は標準でスリーブ付 ZJFO-65E・86E・86F 108D・108E・108F 1210E・1210F 1512E・1512F 下記機種は標準でスリーブ付 ZJO-65DH・65EA 86CH・86D 108BH・108C

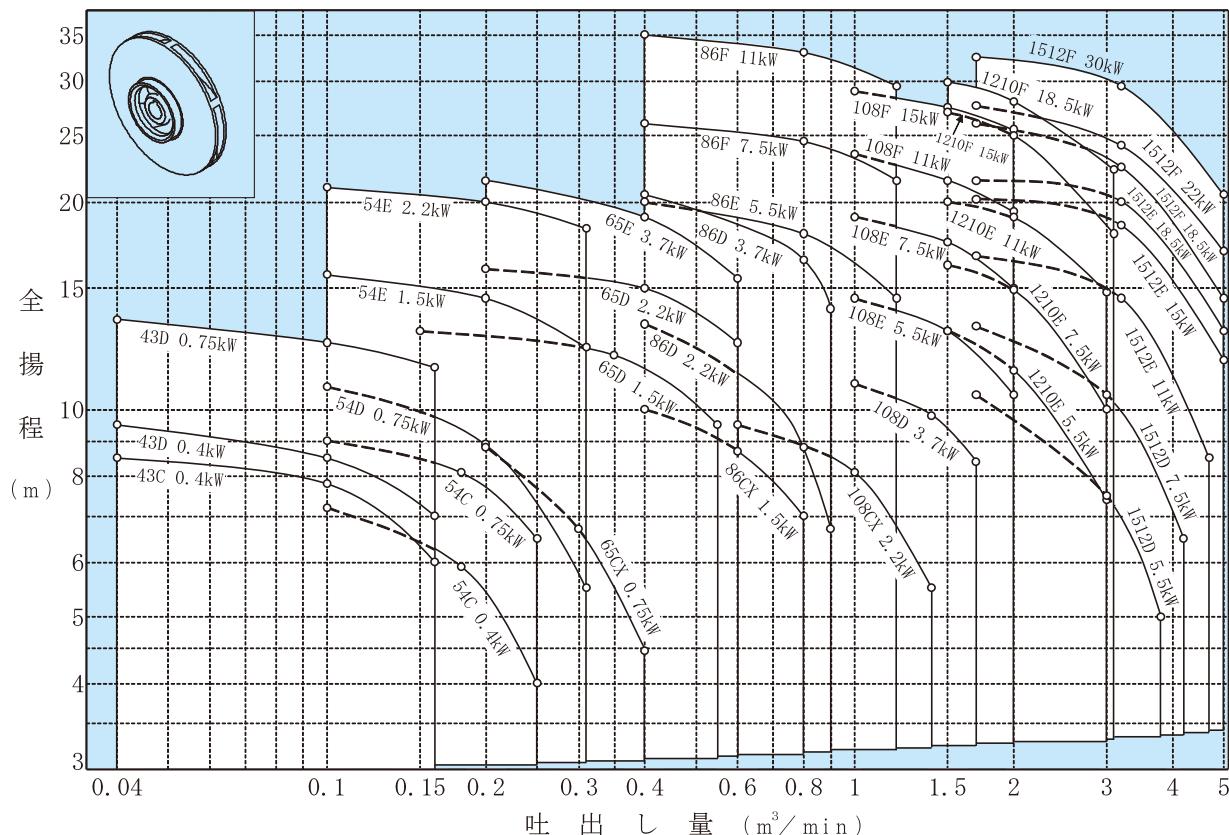
ZJF型(4極・クローズ形羽根車)

■ZJF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]



■ZJF型 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 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
ZJF-43C	40	32	0.4	0.06	8.7	0.12	7.4	0.17	5.9	—	—	—	—	—
			0.75	0.06	12.5	0.12	11.5	0.19	9.5	0.4	0.04	8.5	0.1	7.8
ZJF-43D	40	32	0.75	0.06	13.2	0.12	11.7	0.2	8.9	0.4	0.04	9.5	0.1	8.5
			1.5	0.06	20	0.12	19	0.2	17.1	0.75	0.04	13.5	0.1	12.5
ZJF-54C	50	40	0.75	0.12	11	0.25	8	0.32	5.5	0.4	0.1	7.2	0.18	5.9
			1.5	0.12	14.5	0.25	13	0.37	9.5	0.75	0.1	9	0.18	8.1
ZJF-54D	50	40	1.5	0.12	18.2	0.25	15	0.37	11.5	0.75	0.1	10.8	0.2	8.9
ZJF-54E	50	40	2.2	0.12	21	0.25	19.5	0.37	17	1.5	0.1	15.7	0.2	14.5
			3.7	0.12	30.4	0.25	28.7	0.37	26.6	2.2	0.1	21	0.2	20
ZJF-65CX	65	50	1.5	0.2	14.5	0.4	9.5	0.55	5	0.75	0.2	8.8	0.3	6.7
ZJF-65D	65	50	2.2	0.25	15.9	0.45	14.3	0.65	11.2	1.5	0.15	13	0.35	12
			3.7	0.25	23.2	0.5	21	0.7	18.5	2.2	0.2	16	0.4	15
ZJF-65E	65	50	5.5	0.25	31	0.5	27.5	0.7	22.5	3.7	0.2	21.5	0.4	19
ZJF-86CX	80	65	2.2	0.45	13.5	0.65	11.8	0.85	9.7	1.5	0.4	10	0.6	8.7
			3.7	0.45	19.5	0.75	16.1	1	10.8	2.2	0.4	13.3	0.8	8.8
ZJF-86D	80	65	5.5	0.45	25.5	0.75	22.6	1.1	16.3	3.7	0.4	20.5	0.8	16.5
			7.5	0.45	27.5	0.9	24.5	1.3	20.5	5.5	0.4	20	0.8	18
ZJF-86E	80	65	7.5	0.45	32.8	1	30	1.4	26.4	7.5	0.4	26	0.8	24.5
			11	0.45	41.8	1	39	1.4	35.2	11	0.4	35	0.8	33
ZJF-108CX	100	80	3.7	0.8	13	1.2	11.2	1.6	8.3	2.2	0.6	9.5	1	8.1
ZJF-108D	100	80	5.5	1	13.6	1.6	11.7	2.1	9.8	—	—	—	—	—
			7.5	1	18	1.6	15.8	2.1	13.5	3.7	1	10.9	1.4	9.8
ZJF-108E	100	80	11	1.2	23.2	1.8	20.9	2.3	18	5.5	1	14.5	1.5	13
			15	1.2	29.4	1.8	27.5	2.3	24	7.5	1	19	1.5	17.5
ZJF-108F	100	80	18.5	1.2	33.5	1.8	31.3	2.5	27	11	1	23.5	1.5	21.5
			22	1.2	37.5	1.8	36	2.5	32.3	15	1	29	1.5	27.5
ZJF-1210E	125	100	7.5	1.8	14.2	2.5	12.3	3.2	8	5.5	1.5	13	2	11.4
			11	1.8	19.5	2.5	17.5	3.2	13.5	7.5	1.5	16.2	2	14.9
			15	1.8	25.5	2.5	24	3.5	18.5	11	1.5	20	2	19
			18.5	1.8	31	2.5	28	3.3	22	15	1.5	27	2	25
ZJF-1210F	125	100	22	1.8	33.2	2.5	30.4	3.5	23	18.5	1.5	29.9	2	28
			30	1.8	41.3	2.5	37.5	3.5	31.5	—	—	—	—	—
			30	2	16	4	11	4.8	6.8	5.5	1.7	10.5	3	7.5
ZJF-1512D	150	125	15	2	19.6	4	14.8	5.2	9.4	7.5	1.7	13.2	3	10.5
			18.5	2	22.5	4	18.5	5.5	11.5	11	1.7	16.7	3.2	14.5
ZJF-1512E	150	125	22	2	25.6	4	21.8	5.5	14.5	15	1.7	20.2	3.2	18.5
			30	2	32	4	28.5	5.5	22	18.5	1.7	21.5	3.2	20
			30	2	35	4	31.5	5.5	22	18.5	1.7	26	3.2	22.5
ZJF-1512F	150	125	37	2	41	4	36	5.5	27	22	1.7	27.6	3.2	24.2
			45	2	44.6	4	40	5.5	30	30	1.7	32.5	3.2	29.5
			45	2	44.6	4	40	5.5	30	—	—	—	5	20.5

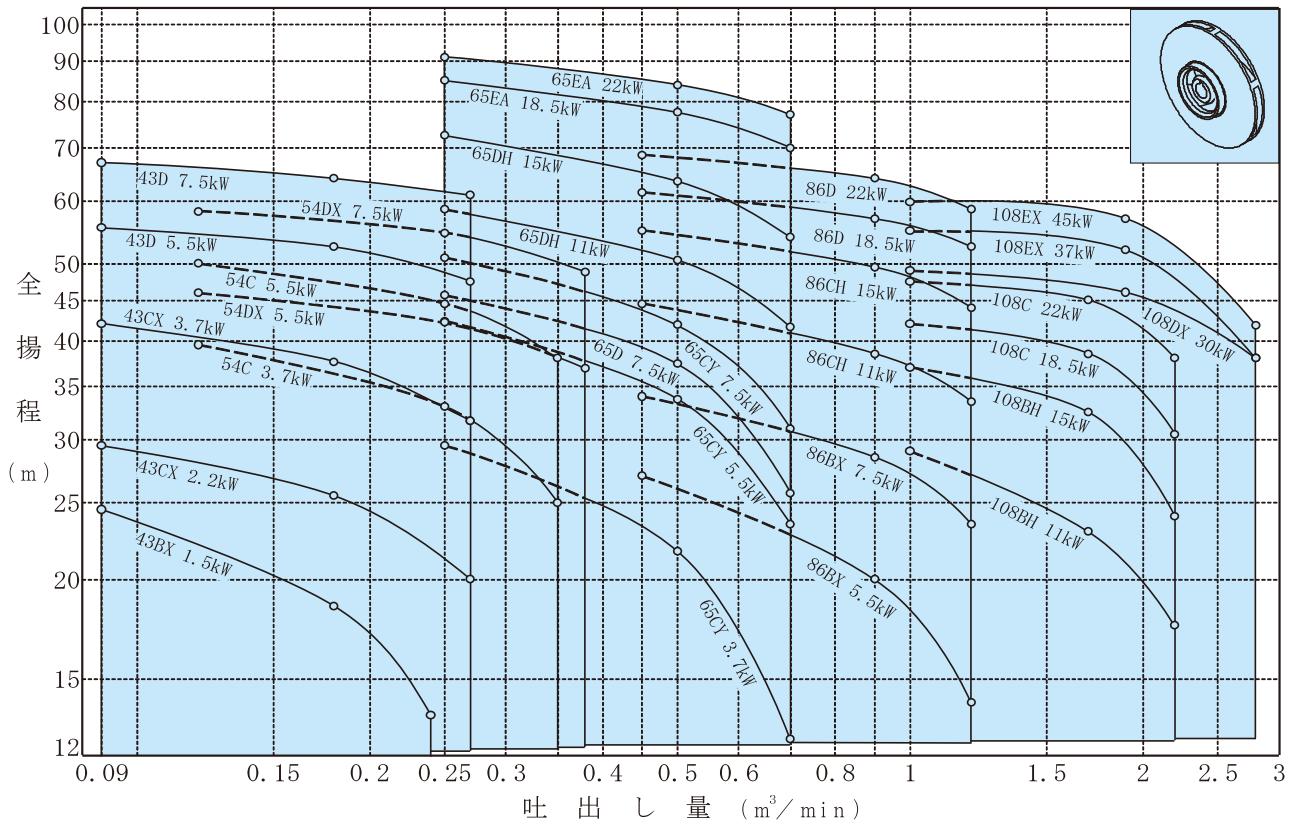
注：1. テスト液は清水です。

2. 型式末尾の記号によりポンプ形状が変わります。

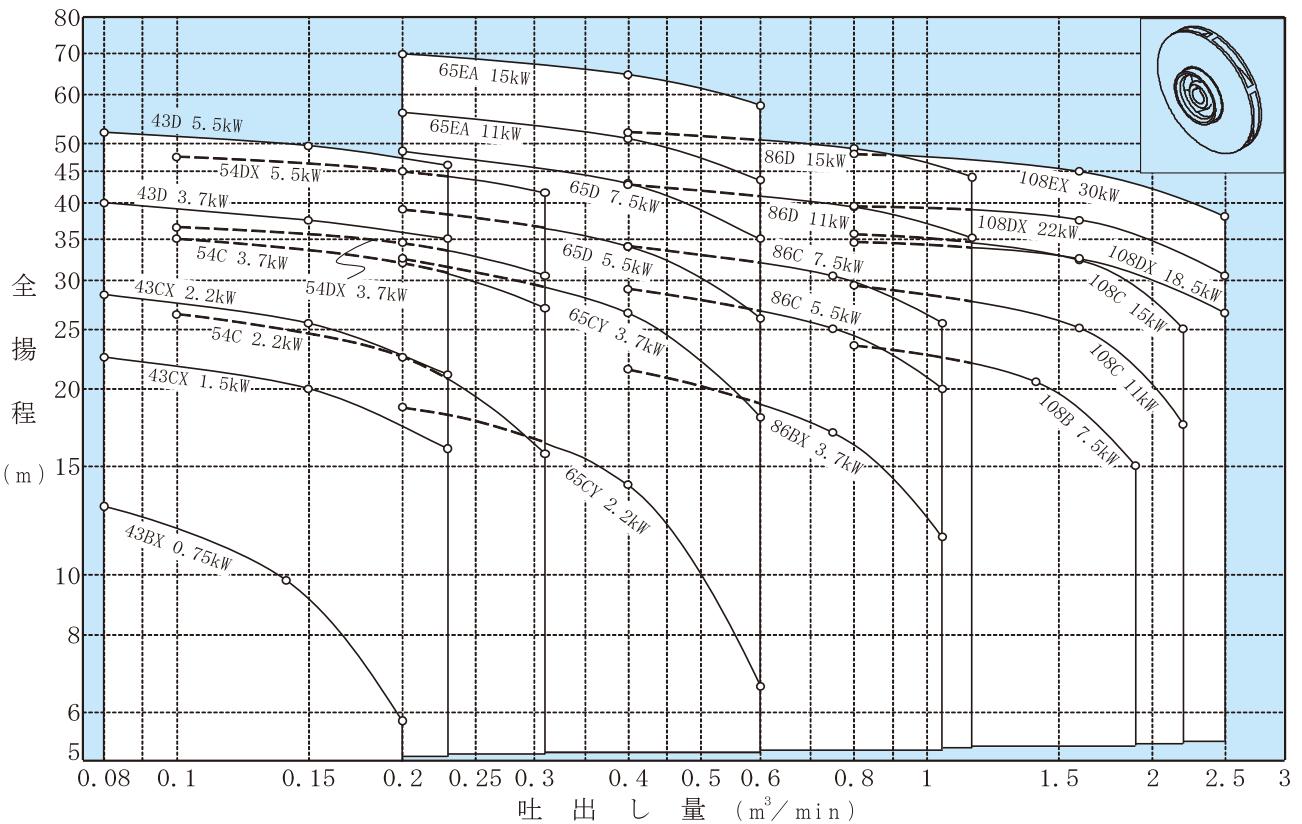
ZJ型(2極・クローズ形羽根車)

■ZJ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]



■ZJ型 標準仕様表

型 式	吸込 口径 mm	吐出し 口径 mm	6 0 H z 3 6 0 0 min ⁻¹						5 0 H z 3 0 0 0 min ⁻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	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		
ZJ-43BX	40	32	1.5	0.09	24.5	0.18	18.5	0.24	13.5	0.75	0.08	12.9	0.14	9.8	0.2	5.8
ZJ-43CX	40	32	2.2	0.09	29.5	0.18	25.5	0.27	20	1.5	0.08	22.5	0.15	20	0.23	16
			3.7	0.09	42	0.18	37.6	0.27	31.7	2.2	0.08	28.4	0.15	25.5	0.23	21.1
ZJ-43D	40	32	5.5	0.09	55.5	0.18	52.5	0.27	47.5	3.7	0.08	40	0.15	37.5	0.23	35
			7.5	0.09	67	0.18	64	0.27	61	5.5	0.08	52	0.15	49.5	0.23	46
ZJ-54C	50	40	3.7	0.12	39.5	0.25	33	0.35	25	2.2	0.1	26.4	0.2	22.5	0.31	15.7
			5.5	0.12	50	0.25	44.5	0.35	38	3.7	0.1	35	0.2	32	0.31	27
ZJ-54DX	50	40	5.5	0.12	45.9	0.25	42.2	0.38	36.9	3.7	0.1	36.5	0.2	34.5	0.31	30.5
			7.5	0.12	58.2	0.25	54.6	0.38	48.8	5.5	0.1	47.5	0.2	45	0.31	41.5
ZJ-65CY	65	50	3.7	0.25	29.5	0.5	21.7	0.7	12.6	2.2	0.2	18.7	0.4	14	0.6	6.6
			5.5	0.25	42.3	0.5	33.7	0.7	23.5	3.7	0.2	32.5	0.4	26.5	0.6	18
			7.5	0.25	51	0.5	42	0.7	31	-	-	-	-	-	-	-
ZJ-65D	65	50	7.5	0.25	45.6	0.5	37.4	0.7	25.7	5.5	0.2	39	0.4	34	0.6	26
			-	-	-	-	-	-	-	7.5	0.2	48.5	0.4	43	0.6	35
ZJ-65DH	65	50	11	0.25	58.5	0.5	50.5	0.7	41.6	-	-	-	-	-	-	-
			15	0.25	72.5	0.5	63.5	0.7	54	-	-	-	-	-	-	-
ZJ-65EA	65	50	18.5	0.25	85	0.5	77.5	0.7	70	11	0.2	56	0.4	50.8	0.6	43.5
			22	0.25	91	0.5	84	0.7	77	15	0.2	69.7	0.4	64.5	0.6	57.5
ZJ-86BX	80	65	5.5	0.45	27	0.9	20	1.2	14	3.7	0.4	21.5	0.75	17	1.05	11.5
			7.5	0.45	34	0.9	28.5	1.2	23.5	-	-	-	-	-	-	-
ZJ-86C	80	65	-	-	-	-	-	-	-	5.5	0.4	29	0.75	25	1.05	20
			-	-	-	-	-	-	-	7.5	0.4	34	0.75	30.5	1.05	25.5
ZJ-86CH	80	65	11	0.45	44.5	0.9	38.5	1.2	33.5	-	-	-	-	-	-	-
			15	0.45	55	0.9	49.5	1.2	44	-	-	-	-	-	-	-
ZJ-86D	80	65	18.5	0.45	61.5	0.9	57	1.2	52.5	11	0.4	42.8	0.8	39.4	1.15	35.1
			22	0.45	68.5	0.9	64	1.2	58.5	15	0.4	52	0.8	49	1.15	44
ZJ-108B	100	80	-	-	-	-	-	-	-	7.5	0.8	23.5	1.4	20.5	1.9	15
ZJ-108BH	100	80	11	1	29	1.7	23	2.2	17.5	-	-	-	-	-	-	-
			15	1	37	1.7	32.5	2.2	24	-	-	-	-	-	-	-
ZJ-108C	100	80	18.5	1	42	1.7	38.5	2.2	30.5	11	0.8	29.4	1.6	25.1	2.2	17.5
			22	1	47.5	1.7	45	2.2	38	15	0.8	35.6	1.6	32.3	2.2	25
ZJ-108DX	100	80	30	1	49	1.9	46	2.8	38	18.5	0.8	34.5	1.6	32.5	2.5	26.5
			-	-	-	-	-	-	-	22	0.8	39.5	1.6	37.5	2.5	30.5
ZJ-108EX	100	80	37	1	55	1.9	52	2.8	38	30	0.8	48	1.6	45	2.5	38
			45	1	59.8	1.9	57	2.8	41.8	-	-	-	-	-	-	-

注：1. テスト液は清水です。

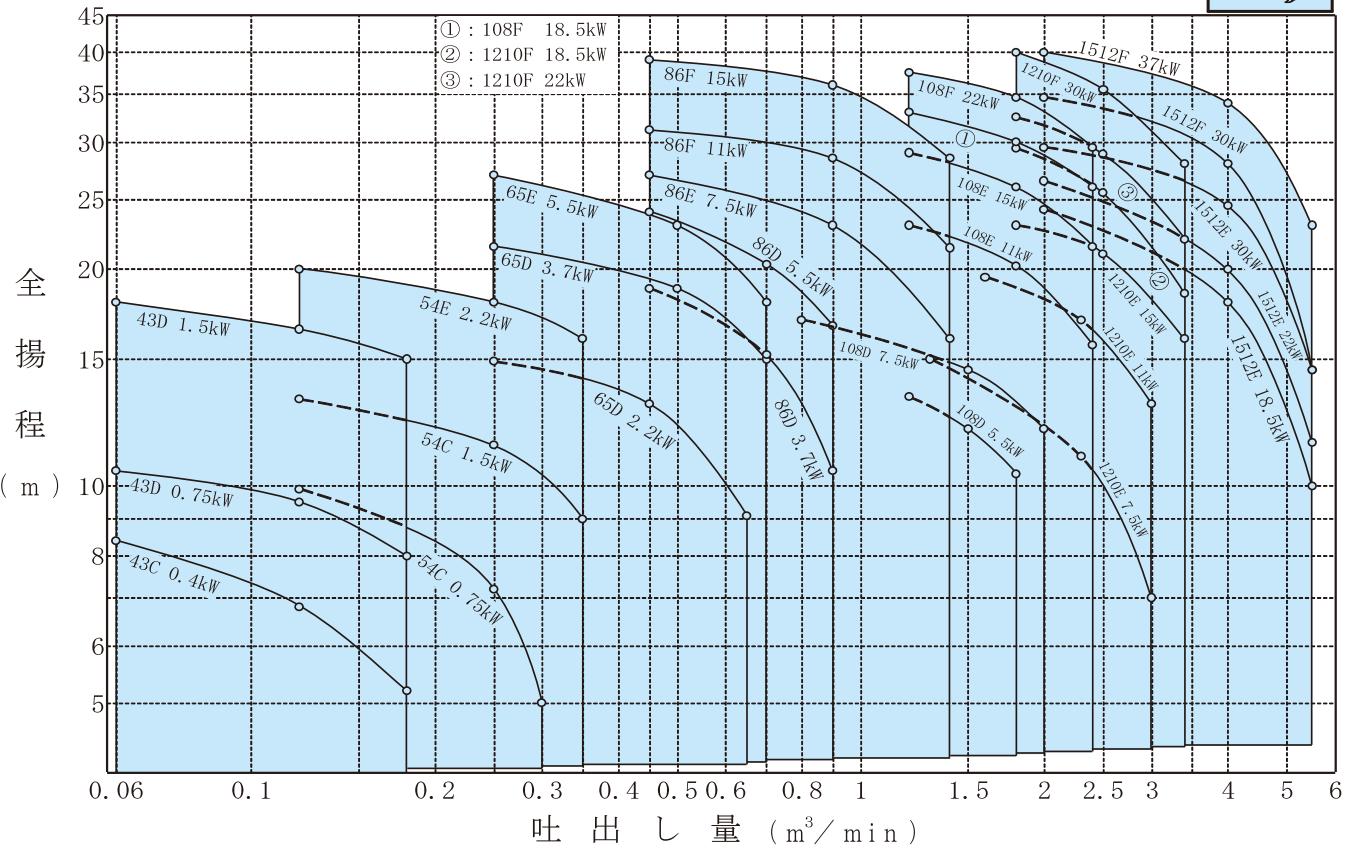
2. 型式末尾の記号によりポンプ形状が変わります。

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。

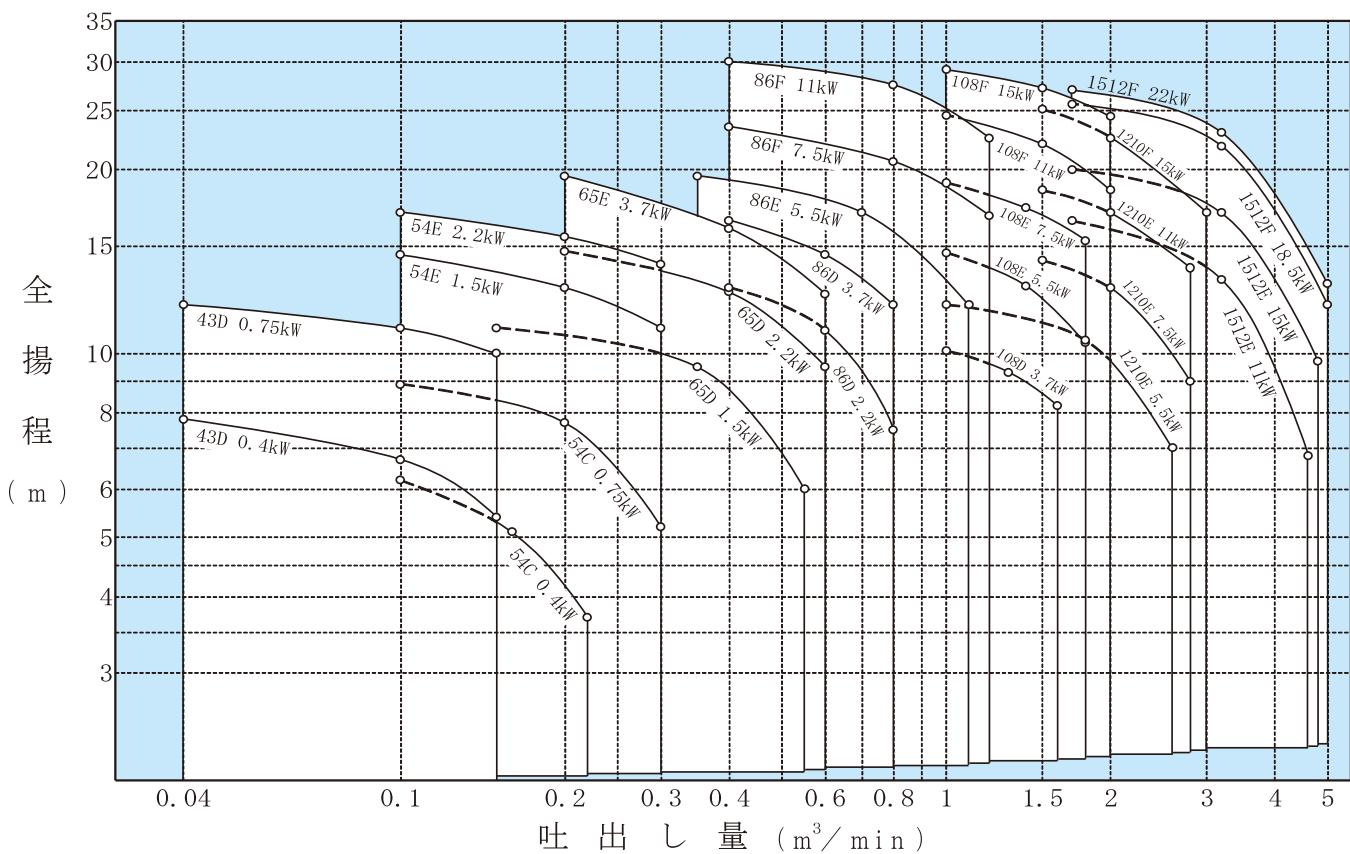
ZJFO 型 (4極・セミオープン形羽根車)

■ZJFO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]



■ZJF0型 標準仕様表

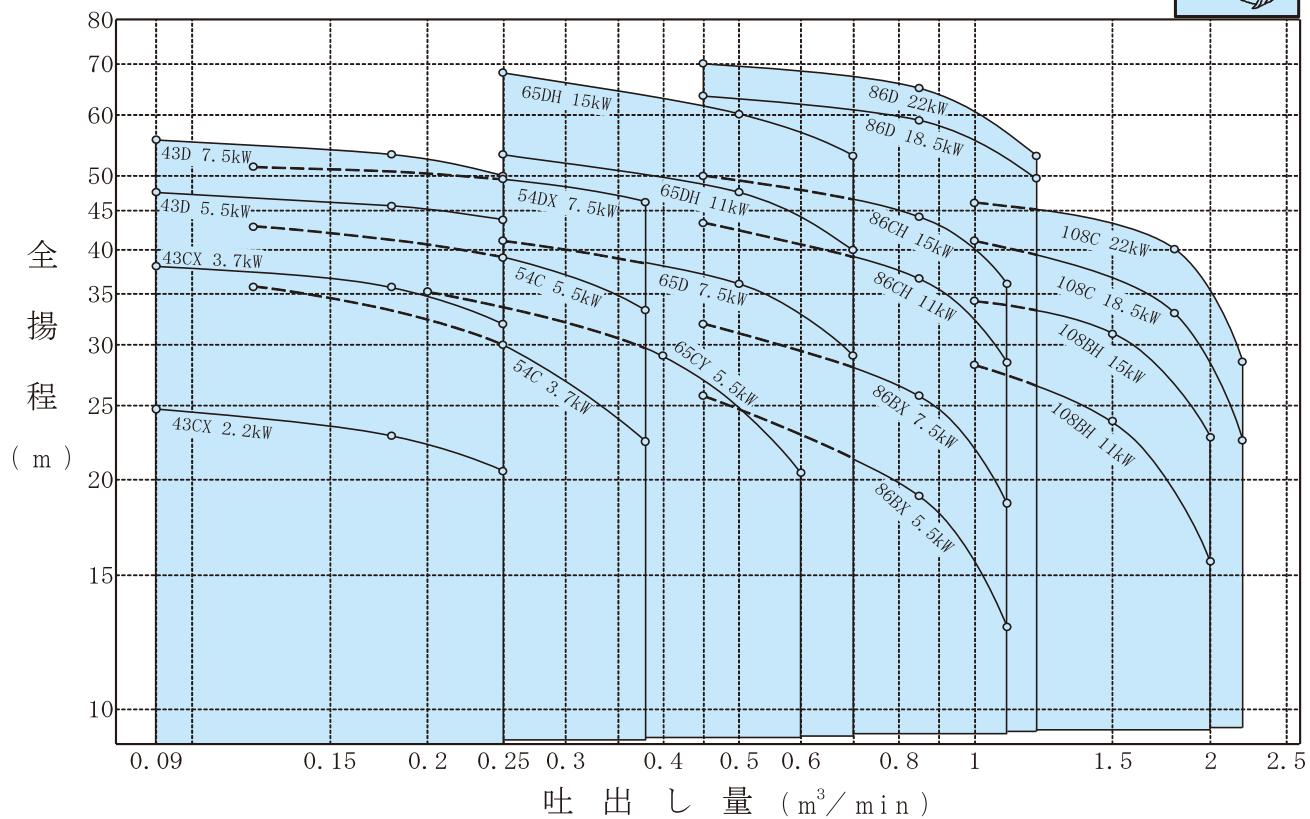
型 式	吸込 口径 mm	吐出し 口径 mm	6 0 H z 1 8 0 0 m i n ⁻¹						5 0 H z 1 5 0 0 m i n ⁻¹					
			モーター kW	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	モーター kW	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m
ZJF0-43C	40	32	0.4	0.06	8.4	0.12	6.8	0.18	5.2	—	—	—	—	—
ZJF0-43D	40	32	0.75	0.06	10.5	0.12	9.5	0.18	8	0.4	0.04	7.8	0.1	6.7
			1.5	0.06	18	0.12	16.5	0.18	15	0.75	0.04	12	0.1	11
ZJF0-54C	50	40	0.75	0.12	9.9	0.25	7.2	0.3	5	0.4	0.1	6.2	0.16	5.1
			1.5	0.12	13.2	0.25	11.4	0.35	9	0.75	0.1	8.9	0.2	7.7
ZJF0-54E	50	40	2.2	0.12	20	0.25	18	0.35	16	1.5	0.1	14.5	0.2	12.8
			—	—	—	—	—	—	—	2.2	0.1	17	0.2	15.5
ZJF0-65D	65	50	2.2	0.25	14.9	0.45	13	0.65	9.1	1.5	0.15	11	0.35	9.5
			3.7	0.25	21.5	0.5	18.8	0.7	15	2.2	0.2	14.7	0.4	12.6
ZJF0-65E	65	50	5.5	0.25	27	0.5	23	0.7	18	3.7	0.2	19.5	0.4	16
ZJF0-86D	80	65	3.7	0.45	18.8	0.7	15.2	0.9	10.5	2.2	0.4	12.8	0.6	10.9
			5.5	0.45	24	0.7	20.3	0.9	16.7	3.7	0.4	16.5	0.6	14.5
ZJF0-86E	80	65	7.5	0.45	27	0.9	23	1.4	16	5.5	0.35	19.5	0.7	17
ZJF0-86F	80	65	11	0.45	31.2	0.9	28.5	1.4	21.4	7.5	0.4	23.5	0.8	20.6
			15	0.45	39	0.9	36	1.4	28.5	11	0.4	30	0.8	27.5
ZJF0-108D	100	80	5.5	1.2	13.3	1.5	12	1.8	10.4	—	—	—	—	—
			7.5	0.8	17	1.5	14.5	2	12	3.7	1	10.1	1.3	9.3
ZJF0-108E	100	80	11	1.2	23	1.8	20.2	2.4	15.7	5.5	1	14.6	1.4	12.9
			15	1.2	29	1.8	26	2.4	21.5	7.5	1	19	1.4	17.3
ZJF0-108F	100	80	18.5	1.2	33	1.8	30	2.4	26	11	1	24.5	1.5	22
			22	1.2	37.5	1.8	34.6	2.4	29.5	15	1	29.1	1.5	27.2
ZJF0-1210E	125	100	7.5	1.3	15	2.3	11	3	7	5.5	1	12	1.8	10.5
			11	1.6	19.5	2.3	17	3	13	7.5	1.5	14.2	2	12.8
			15	1.8	23	2.5	21	3.4	16	11	1.5	18.5	2	17
ZJF0-1210F	125	100	18.5	1.8	29.4	2.5	25.5	3.4	18.5	15	1.5	25.1	2	22.5
			22	1.8	32.5	2.5	28.9	3.4	22	—	—	—	—	—
			30	1.8	40	2.5	35.5	3.4	28	—	—	—	—	—
ZJF0-1512E	150	125	18.5	2	24.2	4	18	5.5	10	11	1.7	16.5	3.2	13.2
			22	2	26.5	4	20	5.5	11.5	15	1.7	20	3.2	17
			30	2	29.5	4	24.5	5.5	14.5	—	—	—	—	—
ZJF0-1512F	150	125	30	2	34.6	4	28	5.5	14.5	18.5	1.7	25.6	3.2	21.8
			37	2	40	4	34	5.5	23	22	1.7	27	3.2	23

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。

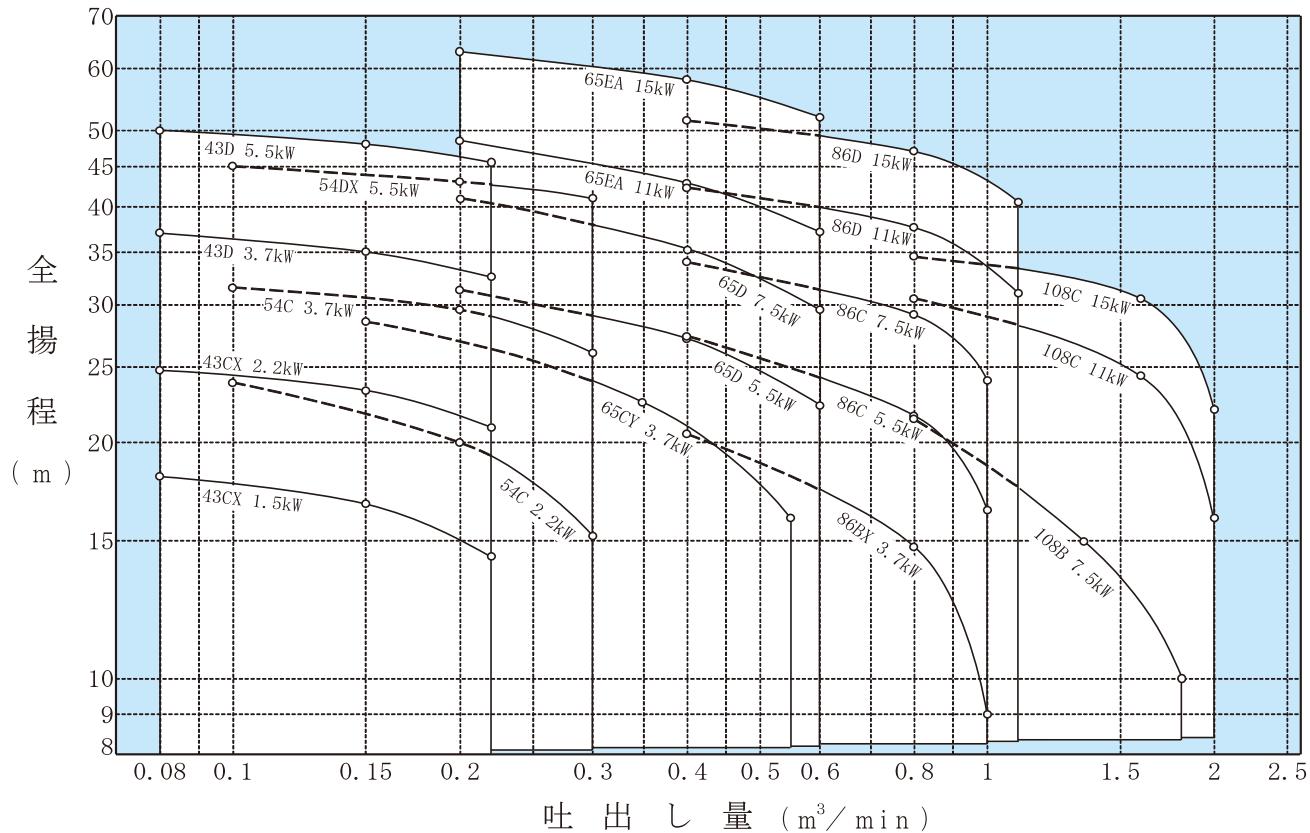
ZJO 型(2極・セミオープン形羽根車)

■ZJO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]



■ZJO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	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		
ZJO-43CX	40	32	2.2	0.09	24.7	0.18	22.8	0.25	20.5	1.5	0.08	18.1	0.15	16.7	0.22	14.3
			3.7	0.09	38	0.18	35.7	0.25	31.9	2.2	0.08	24.7	0.15	23.3	0.22	20.9
ZJO-43D	40	32	5.5	0.09	47.5	0.18	45.6	0.25	43.7	3.7	0.08	37	0.15	35	0.22	32.5
			7.5	0.09	55.6	0.18	53.2	0.25	49.9	5.5	0.08	50	0.15	48	0.22	45.5
ZJO-54C	50	40	3.7	0.12	35.7	0.25	30	0.38	22.4	2.2	0.1	23.8	0.2	20	0.3	15.2
			5.5	0.12	42.8	0.25	39	0.38	33.3	3.7	0.1	31.5	0.2	29.5	0.3	26
ZJO-54DX	50	40	7.5	0.12	51.3	0.25	49.4	0.38	46.1	5.5	0.1	45	0.2	43	0.3	41
ZJO-65CY	65	50	5.5	0.2	35.2	0.4	29	0.6	20.4	3.7	0.15	28	0.35	22.5	0.55	16
ZJO-65D	65	50	7.5	0.25	41	0.5	36	0.7	29	5.5	0.2	31.3	0.4	27.1	0.6	22.3
			—	—	—	—	—	—	—	7.5	0.2	40.9	0.4	35.2	0.6	29.5
ZJO-65DH	65	50	11	0.25	53.2	0.5	47.5	0.7	39.9	—	—	—	—	—	—	—
			15	0.25	68	0.5	60	0.7	53	—	—	—	—	—	—	—
ZJO-65EA	65	50	—	—	—	—	—	—	—	11	0.2	48.5	0.4	42.8	0.6	37.1
			—	—	—	—	—	—	—	15	0.2	63	0.4	58	0.6	52
ZJO-86BX	80	65	5.5	0.45	25.7	0.85	19	1.1	12.8	3.7	0.4	20.5	0.8	14.7	1	9
			7.5	0.45	31.9	0.85	25.7	1.1	18.6	—	—	—	—	—	—	—
ZJO-86C	80	65	—	—	—	—	—	—	—	5.5	0.4	27.3	0.8	21.6	1	16.4
			—	—	—	—	—	—	—	7.5	0.4	34	0.8	29	1	24
ZJO-86CH	80	65	11	0.45	43.3	0.85	36.6	1.1	28.4	—	—	—	—	—	—	—
			15	0.45	50	0.85	44	1.1	36	—	—	—	—	—	—	—
ZJO-86D	80	65	18.5	0.45	63.5	0.85	59	1.2	49.5	11	0.4	42.2	0.8	37.6	1.1	31
			22	0.45	70	0.85	65	1.2	53	15	0.4	51.5	0.8	47	1.1	40.5
ZJO-108B	100	80	—	—	—	—	—	—	—	7.5	0.8	21.4	1.4	15	1.8	10
ZJO-108BH	100	80	11	1	28.2	1.5	23.8	2	15.6	—	—	—	—	—	—	—
			15	1	34.2	1.5	31	2	22.7	—	—	—	—	—	—	—
ZJO-108C	100	80	18.5	1	41	1.8	33	2.2	22.5	11	0.8	30.5	1.6	24.3	2	16
			22	1	46	1.8	40	2.2	28.5	15	0.8	34.5	1.6	30.5	2	22

注：1. テスト液は清水です。

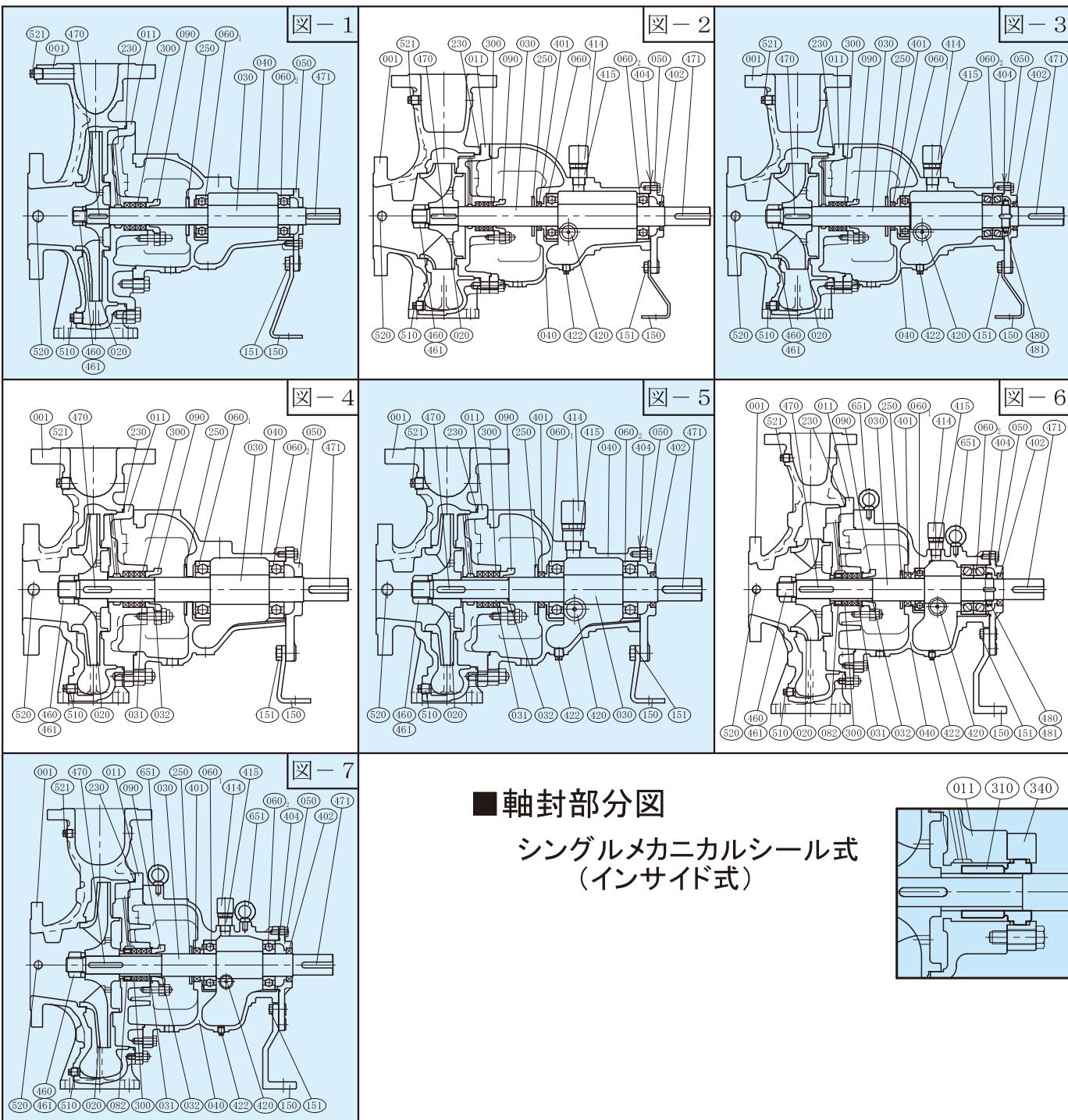
2. 型式末尾の記号によりポンプ形状が変わります。

3. 押し込み圧力+吐出し圧力 $\geq 0.5\text{ MPa}$ 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。

ZJF(4極クローズ形)・ZJ(2極クローズ形)型

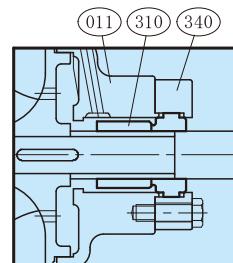
■標準構造断面図

Z J F 型 (4極／クローズ形) ・ Z J 型 (2極／クローズ形)



■軸封部分図

シングルメカニカルシール式
(インサイド式)



■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
ZJF型	ZJF-43C	0.4 0.75	1	ZJF-65CX	0.75 1.5	1	ZJF-86E	7.5	1	ZJF-108F	11 15 18.5 22	7	ZJF-1512D	7.5 11 15	1
	ZJF-43D	0.4 0.75 1.5		ZJF-65D	1.5 2.2 3.7		ZJF-86F	7.5 11 15		ZJF-1210E	5.5 7.5 11 15		ZJF-1512E	11 15 18.5 22 30	
	ZJF-54C	0.4 0.75 1.5		ZJF-65E	3.7 5.5		ZJF-108CX	2.2 3.7		ZJF-1210F	15 18.5 22 30		ZJF-1512F	18.5 22 30 37	
	ZJF-54D	0.75 1.5		ZJF-86CX	1.5 2.2		ZJF-108D	3.7 5.5 7.5		ZJF-1512D	5.5			45	
	ZJF-54E	1.5 2.2 3.7		ZJF-86D	3.7 5.5		ZJF-108E	5.5 7.5 11 15							
				ZJF-86E	5.5										
ZJ型	ZJ-43BX	0.75 1.5	1	ZJ-54C	5.5 3.7	1	ZJ-65DH	11 15	1	ZJ-86C	7.5	4	ZJ-108C	11 15 18.5 22	4
	ZJ-43CX	1.5 2.2 3.7		ZJ-54DX	5.5 7.5		ZJ-65EA	11 15 18.5 22		ZJ-86CH	11 15		ZJ-108DX	18.5 22 30	
	ZJ-43D	3.7 5.5 7.5		ZJ-65CY	2.2 3.7 5.5 7.5		ZJ-86BX	3.7 5.5 7.5		ZJ-86D	11 15 18.5 22		ZJ-108EX	30 37 45	
	ZJ-54C	2.2 3.7		ZJ-65D	5.5 7.5		ZJ-86C	5.5		ZJ-108B	7.5				
										ZJ-108BH	11 15				

注：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
001	ケーシング	FC200	250	水切りつば	CR	444※	冷却水用継手	FCMB・SGP・CuT
011	ケーシングカバー	FC200	300	グランドパッキン	PTFE-CON	460	羽根車ナット	SUS304
020	羽根車（クローズ）	FC200	310※	メカニカルシール	液質により選定	461	回り止め	SUS304
021	羽根車（セミオープン）	SCS13	340※	メカカバー	FC200	470	羽根車キー	SUS316
030	主軸	SUS304orSUS316	350※	ジャケットカバー	FC200	471	軸継手キー	S45C
031	スリーブ	SUS304orSUS316	351※	ジャケットパッキン	PTFE	480	玉軸受ナット	S35C
032	スリーブパッキン	PTFE	352※	ジャケット	FC200	481	玉軸受座金	SPCC
040	軸受	FC200	353※	水冷用継手	SCS13・SUS304	510	ドレン抜きプラグ	SWCH10R
050	軸受カバー	FC200	401	オイルシール	FKM	520	真空計プラグ	SWCH10R
060	玉軸受	SUJ2	402	オイルシール	FKM	521	圧力計プラグ	SWCH10R
082	封水リング	SUS316	404	オイルパッキン	NBR	(600)	共通ベッド	FC200
090	パッキン押さえ	SCS14	414	オイルキャップ	RESIN	(601)	共通ベッド	SS400
100	マツツ板	FC200	415	持出ソケット	COPPER ALLOYS	(610)	軸継手	FC200
101	マツツ板取付ボルト	SUS304	420	オイルレベルゲージ	RESIN	(620)	軸継手ガード	SUS430orSS400
102	調整リング	SUS316	422	オイルドレンプラグ	SWCH10R	(642)	呼び水プラグ	SWCH10R
150	軸受支え	SS400orFC200	440※	メタル水冷ジャケット	FC200	651	アイボルト	SS400
151	軸受支えボルト	SUS304	442※	水冷カバーパッキン	NBR			
230	カバーパッキン	NBR	443※	冷却水ドレンプラグ	SWCH10R			

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。

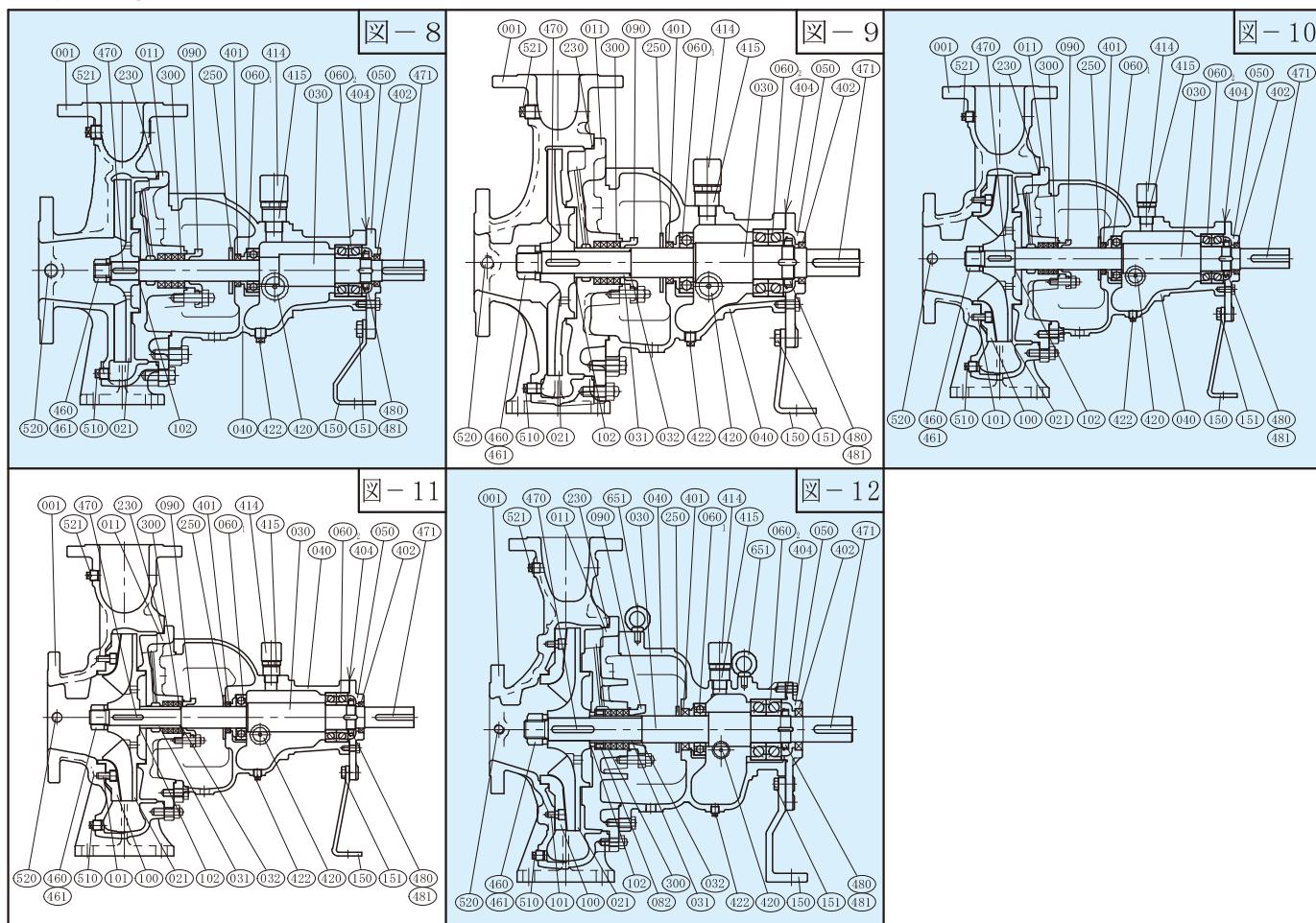
3. ZJ-108DX 60Hz 30kW/50Hz 22kWの 030 主軸はSUS329J1です。

4. 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。）

ZJF・ZJFO-86F/11・15kW ZJF・ZJFO-108E/11・15kW ZJF・ZJFO-108F
 ZJF・ZJFO-1210E/11・15kW ZJF・ZJFO-1210F ZJF-1512D/11・15kW
 ZJF・ZJFO-1512E ZJF・ZJFO-1512F ZJ-108DX ZJ-108EX

■標準構造断面図

Z J F O型 (4極／セミオープン形)・Z J O型 (2極／セミオープン形)



■標準構造断面図適合表

ZJFO型	ZJFO-43C	0.4	8	ZJFO-65D	2.2 3.7	8	ZJFO-86F	1 1 1.5	11	ZJFO-108F	1 5 18.5 2.2	12	ZJFO-1210F	3 0	12
	ZJFO-43D	0.4 0.75 1.5		ZJFO-65E	3.7 5.5	9	ZJFO-108D	3.7 5.5	9	ZJFO-1210E	5.5 7.5 11	11	ZJFO-1512E	1 1 1.5 18.5 2.2 3.0	
	ZJFO-54C	0.4 0.75 1.5		ZJFO-86D	2.2 3.7 5.5	8	ZJFO-108E	5.5 7.5	11	ZJFO-1210F	1 5 18.5 2.2	12	ZJFO-1512F	18.5 2.2 3.0 3.7	
	ZJFO-54E	1.5 2.2		ZJFO-86E	5.5 7.5	11	ZJFO-108F	1 1 1.5	12	ZJFO-108BH	1 5	9			
	ZJFO-65D	1.5		ZJFO-86F	7.5					ZJFO-86CH	1 1 1.5		ZJFO-108C	1 1 1.5 18.5 2.2	
				ZJFO-54C	5.5		ZJFO-65DH	1 5		ZJFO-86D	1 1 1.5 18.5 2.2				
	ZJFO-43CX	1.5 2.2 3.7		ZJFO-54DX	5.5 7.5		ZJFO-65EA	1 1 1.5		ZJFO-108B	7.5	8	ZJFO-108BH	1 1 1.5 18.5 2.2	
ZJO型	ZJO-43D	3.7	8	ZJO-65CY	3.7 5.5		ZJO-86BX	3.7 5.5		ZJFO-108F	7.5	9	ZJO-108BH	1 5	11
	ZJO-54C	2.2 3.7		ZJO-65D	5.5 7.5		ZJO-86C	5.5 7.5		ZJO-108C	1 1 1.5 18.5 2.2				
	ZJO-65DH	1 1													

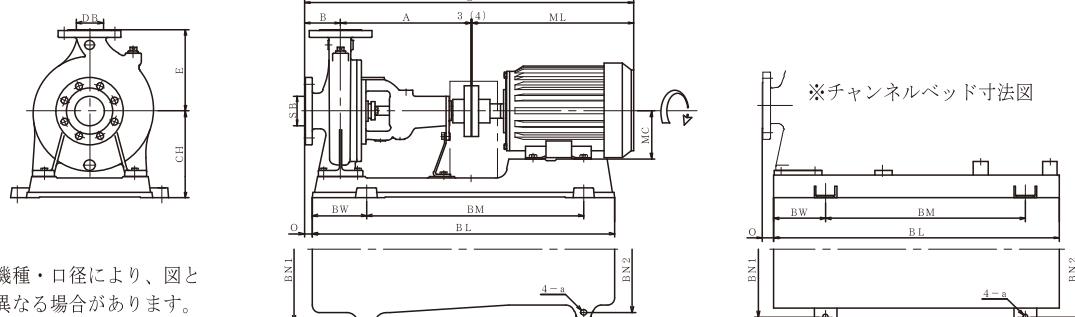
注：機種・口径により構造が異なる場合がありますので、詳しくはそれぞれの構造断面図をご請求になり、確認してください。

■ 標準部品材質表

標準部品材質表については12ページを参照してください。

ZJF(4極クローズ形)・ZJ(2極クローズ形)・ZJFO(4極セミオーブン形)・ZJO(2極セミオーブン形)型 涡巻ポンプ

■ 外形寸法図



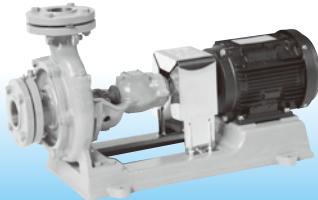
注：機種・口径により、図と異なる場合があります。

■ 外形寸法表 Z J F ・ Z J F O 型 4 極

型式	吸込口径 SB	吐出口径 DB	モーター kW	ポンプ				共通ベッド				質量 kg	型式	吸込口径 SB	吐出口径 DB	モーター kW	ポンプ				共通ベッド				質量 kg							
				A	B	CH	E	L	O	BL	BM	BW	BN1	BN2	a	A	B	CH	E	L	O	BL	BM	BW	BN1	BN2						
ZJF ZJFO -43C	40	32	0.4 0.75	360	80	187	160	689.5	14	700	480	115	290	290	50	ZJ -43BX	40	32	0.75 1.5	360	80	187	160	705	14	700	480	115	290	290	50	
ZJF ZJFO -43D	40	32	0.4 0.75 1.5	360	80	187	160	723	14	700	480	115	290	290	50	ZJ -43CX	40	32	2.2 3.7	360	80	215	180	766	18	700	480	115	320	260	54	
ZJF ZJFO -54C	50	40	0.4 0.75 1.5	360	80	187	160	723	14	700	480	115	290	290	52	ZJ -43D	40	32	3.7 5.5	360	80	215	180	829	15	780	540	130	320	320	61	
ZJF ZJFO -54D	50	40	0.75 1.5	360	80	100	215	180	766	18	700	480	115	290	290	52	ZJ -43D	40	32	7.5 10.5	360	80	215	180	892.5	15	780	540	130	320	320	62
ZJF ZJFO -54E	50	40	1.5 2.2	360	100	240	225	834	22	755	540	130	400	290	58	ZJ -54C	50	40	2.2 3.7 5.5	360	80	215	180	829	15	780	540	130	320	320	60	
ZJF ZJFO -54F	65	50	0.75 1.5	360	100	240	225	849	22	836	600	150	400	350	66	ZJ -54DX	50	40	5.5 7.5	360	100	215	180	912.5	35	780	540	130	320	320	65	
ZJF ZJFO -65CX	65	50	0.75 1.5	360	100	215	180	786	38	700	480	115	320	260	67	ZJ -54D	65	50	11 13	360	100	215	180	912.5	35	780	540	130	320	320	65	
ZJF ZJFO -65D	65	50	1.5 2.2	360	100	240	225	834	35	780	540	130	320	320	66	ZJ -54CY	65	50	5.5 7.5	360	100	215	200	849	35	780	540	130	320	320	63	
ZJF ZJFO -65E	65	50	3.7	360	100	240	225	849	35	780	600	150	400	350	66	ZJ -54D	65	50	5.5 7.5	360	100	215	180	912.5	35	780	540	130	320	320	64	
ZJF ZJFO -65F	65	50	5.5	360	100	240	225	912.5	22	836	600	150	400	350	94	ZJ -54D	65	50	11 13	360	100	215	180	912.5	35	780	540	130	320	320	72	
ZJF ZJFO -65G	80	65	1.5 2.2	360	100	215	200	786	38	700	480	115	320	260	92	ZJ -54DH	65	50	11 13	360	100	220	180	1076	33	955	660	170	350	440	91	
ZJF ZJFO -86CX	80	65	1.5 2.2	360	100	240	225	834	35	780	540	130	320	320	70	ZJ -54D	65	50	11 13	360	100	220	180	1076	33	955	660	170	350	440	91	
ZJF ZJFO -86D	80	65	2.2 3.7	360	100	240	225	912.5	22	836	600	150	400	350	81	ZJ -54EA	65	50	11 13	360	100	220	225	1076	19	970	660	170	440	440	113	
ZJF ZJFO -86E	80	65	5.5 7.5	470	100	305	250	1022.5	0	980	660	170	490	400	128	ZJ -86BX	80	65	3.7 5.5	360	100	215	180	849	35	780	540	130	320	320	69	
ZJF ZJFO -86F	80	65	7.5	470	125	305	280	1085.5	25	980	660	170	490	400	128	ZJ -86BX	80	65	5.5 7.5	360	100	215	180	912.5	35	780	540	130	320	320	71	
ZJF ZJFO -86G	80	65	11	470	125	335	280	1211	29	1200	840	200	490	490	147	ZJ -86C	80	65	5.5 7.5	360	100	215	180	912.5	35	780	540	130	320	320	70	
ZJF ZJFO -108CX	100	80	2.2 3.7	360	100	240	200	834	22	755	540	130	400	290	15	ZJ -86CH	80	65	11 13	360	100	220	180	1076	33	955	660	170	350	440	84	
ZJF ZJFO -108D	100	80	5.5 7.5	470	125	260	250	984	25	976	660	170	440	350	120	ZJ -86D	80	65	11 13	360	100	220	200	1076	33	955	660	170	350	440	96	
ZJF ZJFO -108E	100	80	7.5 11	470	125	335	280	1047.5	25	980	660	170	490	400	124	ZJ -86D	80	65	11 13	360	100	220	200	1076	33	955	660	170	350	440	96	
ZJF ZJFO -108F	100	80	11 15	470	125	335	280	1211	29	1200	840	200	490	490	124	ZJ -86D	80	65	11 13	360	100	220	200	1076	33	955	660	170	350	440	96	
ZJF ZJFO -108G	100	80	15 22	470	125	335	280	1211	29	1200	840	200	490	490	132	ZJ -108B	100	80	7.5 11	360	100	220	180	1076	33	955	660	170	350	440	98	
ZJF ZJFO -108H	100	80	22 30	470	140	335	280	1047.5	25	980	660	170	490	400	186	ZJ -108B	100	80	7.5 11	360	100	240	180	912.5	22	836	600	150	400	350	15	
ZJF ZJFO -108I	100	80	30 44	470	140	335	280	1211	29	1200	840	200	490	490	186	ZJ -108BH	100	80	11 15	360	100	240	180	1076	19	970	660	170	440	440	99	
ZJF ZJFO -108J	100	80	44 55	470	140	335	280	1211	29	1200	840	200	490	490	218	ZJ -108BH	100	80	11 15	360	100	240	200	1076	19	970	660	170	440	440	105	
ZJF ZJFO -108K	100	80	55 72	470	140	335	280	1237.5	29	1220	840	200	490	490	237	ZJ -108C	100	80	11 15	360	100	240	200	1076	19	970	660	170	440	440	105	
ZJF ZJFO -1210E	125	100	5.5 11	470	140	335	280	1062.5	40	980	660	170	490	400	146	ZJ -108CH	100	80	11 15	360	100	260	200	1101.5	33	955	660	170	440	440	109	
ZJF ZJFO -1210F	125	100	11 22	470	140	335	280	1226	44	1200	840	200	490	490	146	ZJ -108DX	100	80	11 15	470	125	295	250	1211	27	1200	840	200	490	490	175	
ZJF ZJFO -1210G	125	100	22 30	470	140	335	280	1226	44	1200	840	200	490	490	201	ZJ -108DX	100	80	22 30	470	125	315	250	1236.5	29	1220	840	200	490	490	180	
ZJF ZJFO -1210H	125	100	30 44	470	140	335	280	1226	44	1200	840	200	490	490	201	ZJ -108EX	100	80	30 44	470	125	335	315	1315.5	29	1220	840	200	490	490	236	
ZJF ZJFO -1510D	150	125	5.5 11 15	470	140	335	315	1100.5	40	980	660	170	490	400	151	ZJ -108EX	100	80	30 44	470	125	335	315	1388.5	29	1220	840	200	490	490	222	
ZJF ZJFO -1510E	150	125	11 15	470	140	335	315	1226	44	1200	840	200	490	490	151	ZJ -108EX	100	80	30 44	470	125	335	315	1388.5	29	1220	840	200	490	490	222	
ZJF ZJFO -1510F	150	125	15 22	470	140	335	315	1226	44	1200	840	200	490	490	249	ZJ -108EX	100	80	30 44	470	125	335	315	1388.5	29	1220	840	200	490	490	225	
ZJF ZJFO -1510G	150	125	22 30	470	140	335	315	1226	44	1200	840	200	490	490	249	ZJ -108EX	100	80	30 44	470	125	335	315	1388.5	29	1220	840	200	490	490	225	
ZJF ZJFO -1510H	150	125	30 44	470	140	335	315	1303.5	44	1220	840	200	490	490	249	ZJ -108EX	100	80	30 44	470	125	335	315	1388.5	29	1220	840	200	490	490	225	
ZJF ZJFO -1510I	150	125	44 55	470	140	335	315	1100.5	40	980	660	170	490	400	151	ZJ -108EX	100	80	44 55	470	125	335	315	1388.5	29	1220	840	200</td				

ZF・ZHN型(4極・クローズ形羽根車)

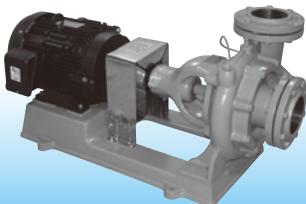
ZF-50



■特長

- 口径 $\phi 40$ より $\phi 150$ まで、標準化、量産化、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。
- 効率が良く、省電力で豊富な水量が得られます。
- 軸封部はグランドパッキン式が標準です。
- 主軸材質はステンレス製を使用しております。

ZF-100A

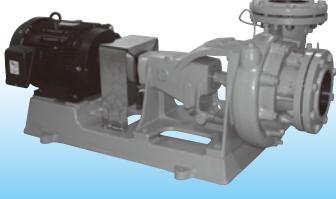


■標準仕様

	Z F 型	Z H N 型
口 径	$\phi 40 \sim \phi 150$	$\phi 40 \sim \phi 80$
使用液温度	$0^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$ (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 $\leq 0.69\text{ MPa}$ ($7\text{ kgf/cm}^2\cdot\text{G}$)	
構造	フランジ規格 JIS B2239 10K 薄形 R.F (ネジ込み式相フランジ)	JIS B2239 10K 薄形 R.F (ネジ込み式相フランジ)
	羽根車 クローズ形 (ZF-150Aの一部動力のみSCS13製)	
	軸封 グランドパッキン式	
	軸受 密封グリース式玉軸受	
	主軸 スリーブなし	
フラッシング方式	外部セルフフラッシング式 (ZF-80～ZF-150A)	内部セルフフラッシング式 (ZHN-80)

注：最高使用圧力は、機種・口径により多少異なります。

ZF-125A



ZHN-50



■標準付属品

- 相フランジ.....1セット
- フランジパッキン....1セット
- 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

※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。)

■用途

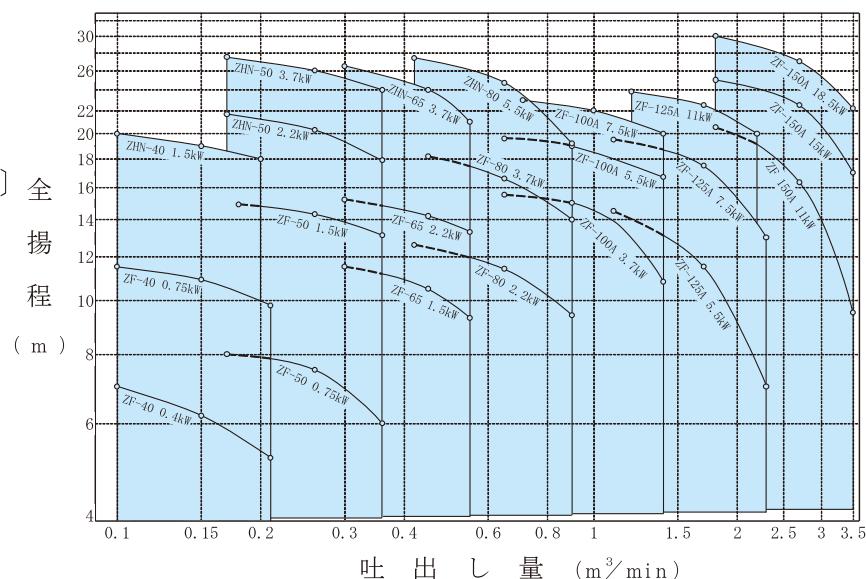
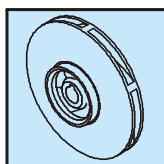
- 一般工業用水
- 一般産業
- 建設設備工業

■選定図

60Hz

4極 - 1800min⁻¹

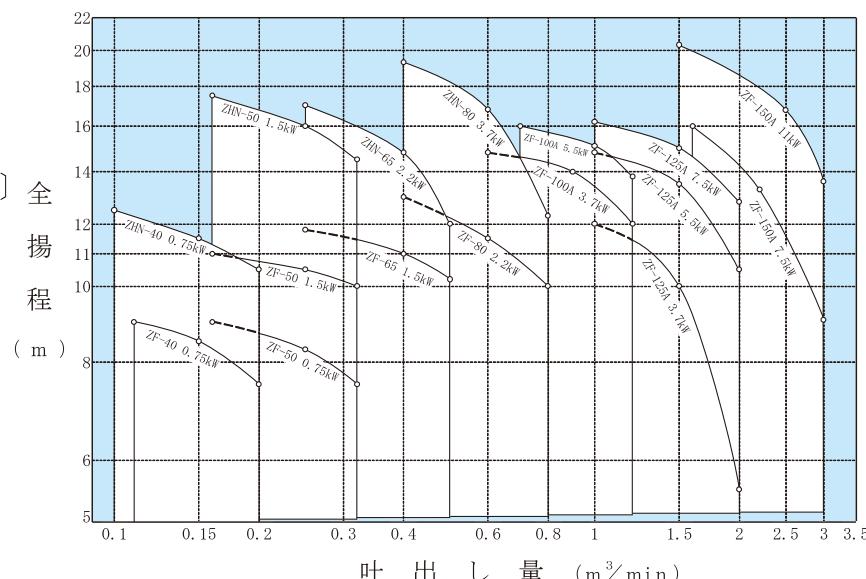
〔同期回転速度〕 全
揚 程



50 Hz

4極-1500min⁻¹

4極 1500r/min [同期回転速度] 全揚程



■ 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
ZF-40	40	40	0.4	0.1	7	0.15	6.2	0.21	5.2	—	—	—	—	—
			0.75	0.1	11.5	0.15	10.9	0.21	9.8	0.75	0.11	9	0.15	8.5
ZF-50	50	50	0.75	0.17	8	0.26	7.5	0.36	6	0.75	0.16	9	0.25	8.3
			1.5	0.18	14.9	0.26	14.3	0.36	13.1	1.5	0.16	11	0.25	10.5
ZF-65	65	65	1.5	0.3	11.5	0.45	10.5	0.55	9.3	—	—	—	—	—
			2.2	0.3	15.2	0.45	14.2	0.55	13.3	1.5	0.25	11.8	0.4	11
ZF-80	80	80	2.2	0.42	12.6	0.65	11.4	0.9	9.4	—	—	—	—	—
			3.7	0.45	18.2	0.65	16.6	0.9	14	2.2	0.4	13	0.6	11.5
ZF-100A	100	100	3.7	0.65	15.5	0.9	15	1.4	10.8	3.7	0.6	14.8	0.9	14
			5.5	0.65	19.6	0.9	19	1.4	16.7	5.5	0.7	16	1	15.1
			7.5	0.71	23	1	22	1.4	20	—	—	—	—	—
ZF-125A	125	125	5.5	1.1	14.5	1.7	11.5	2.3	7	3.7	1	12	1.5	10
			7.5	1.1	19.5	1.7	17.5	2.3	13	5.5	1	14.8	1.5	13.5
			11	1.2	23.8	1.7	22.5	2.2	20	7.5	1	16.2	1.5	15
ZF-150A	150	150	11	1.8	20.4	2.7	16.2	3.5	9.5	7.5	1.6	16	2.2	13.5
			15	1.8	25	2.7	22.3	3.5	16.5	11	1.5	20.2	2.5	16.7
			18.5	1.8	30	2.7	27	3.5	22.2	—	—	—	—	—

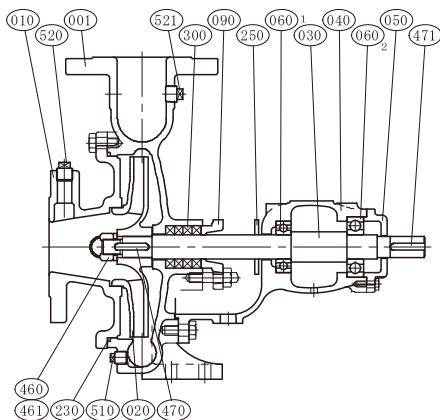
ZHN-40	40	40	1.5	0.1	20	0.15	19	0.2	18	0.75	0.1	12.5	0.15	11.5	0.2	10.5
ZHN-50	50	50	2.2	0.17	21.7	0.26	20.3	0.36	17.9	1.5	0.16	17.5	0.25	16	0.32	14.5
ZHN-65	65	65	3.7	0.17	27.5	0.26	26	0.36	24	-	-	-	-	-	-	-
ZHN-80	80	80	5.5	0.19	27.4	0.65	24.7	0.9	19.2	3.7	0.4	19.3	0.6	16.8	0.8	19.3

注・テスト液は清水です

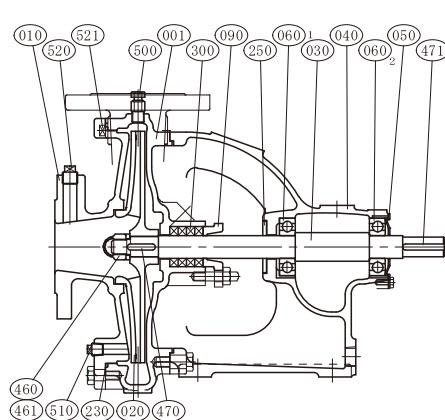
ZF・ZHN 型 (4極・クローズ形羽根車)

■標準構造断面図

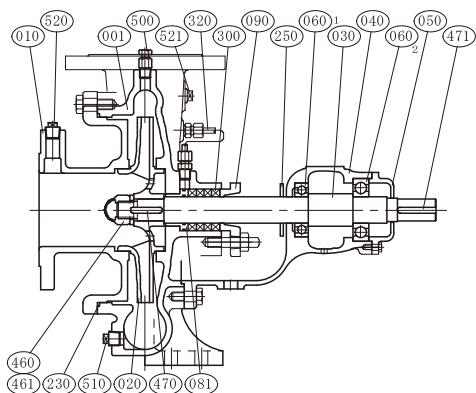
ZF-40~65



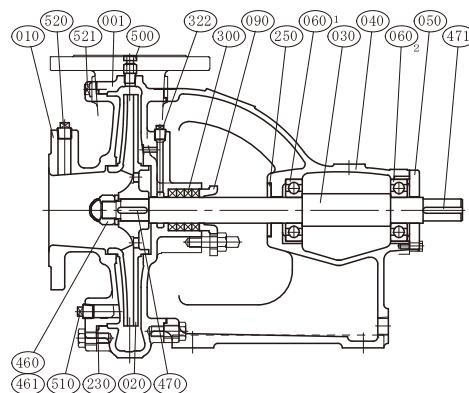
ZHN-40~65



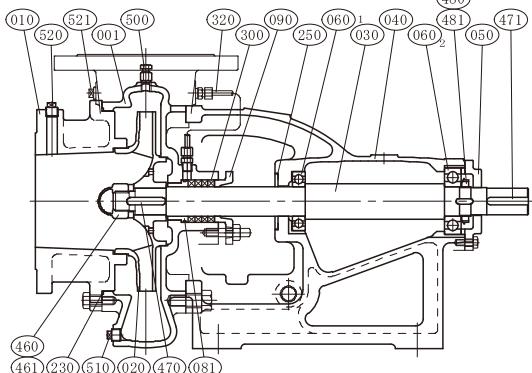
ZF-80·100A



ZHN-80



ZF-125A·150A



■標準部品材質表

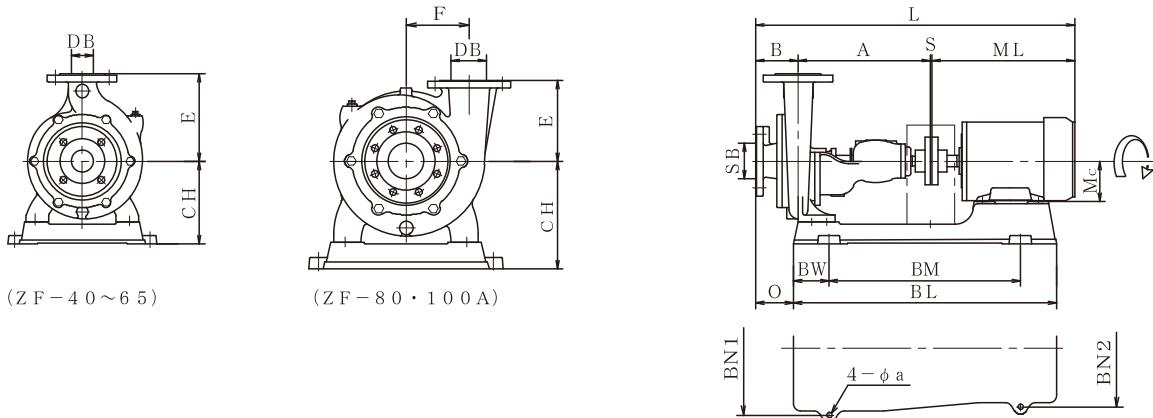
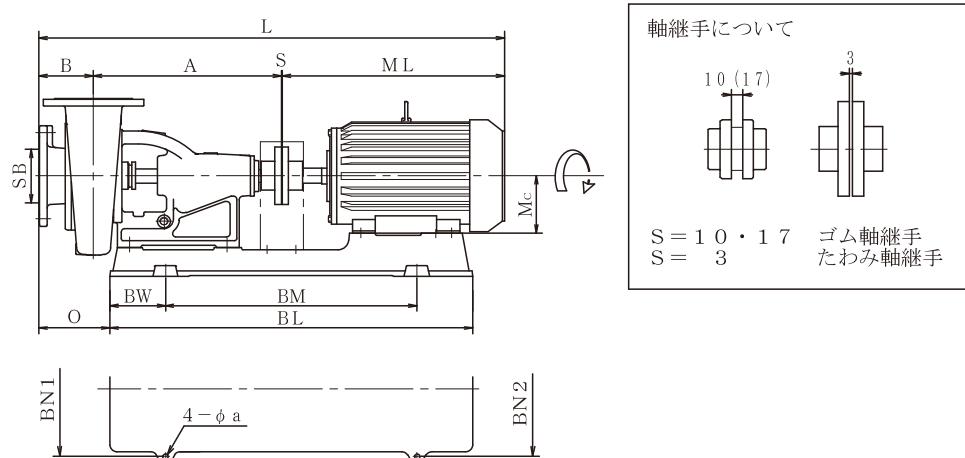
注：番号に（ ）の付いているものは図示されておりませんが、標準部品又は標準付属品です。

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	FC200	(240)	フランジパッキン	ノンアス	481	玉軸受座金	SPCC
010	吸込カバー	FC200	250	水切りつば	CR	500	空気抜き弁	SUS304
020	羽根車	FC200 or SCS13	300	グランドパッキン	PTFE-CON	510	ドレン抜きプラグ	SWCH10R
030	主軸	SUS403 or SUS304	320	封水管	SS400	520	真空計プラグ	SWCH10R
040	軸受	FC200	322	封水プラグ	SWCH10R	521	圧力計プラグ	SWCH10R
050	軸受カバー	SS400 or FC200	460	羽根車ナット	SUS304	(600)	共通ベッド	FC200
060 ₂	玉軸受	SUJ2	461	回り止め	SUS304	(610)	軸継手	FC200
081	ランタンリング	FC200	470	羽根車キー	SUS316	(620)	軸継手ガード	SUS430 or SS400
090	パッキン押さえ	SCS14	471	軸継手キー	S45C	(630)	相フランジ	FC200
230	カバーパッキン	NBR	480	玉軸受ナット	S35C	(642)	呼び水プラグ	SWCH10R

■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。

ZF-40~100A

ZF-125A・150A
ZHN-40~80

■外形寸法表

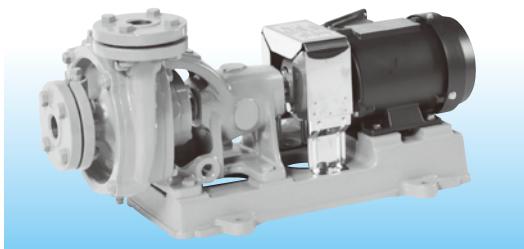
注：質量はポンプ、共通ベッドの総質量です。（モーター質量は含みません。）

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						質量 kg								
				A	B	CH	E	F	L	O	S	BL	BM	BW	BN1	BN2					A	B	CH	E	F	L	O	S	BL	BM	BW	BN1	BN2		
ZF-40	40	40	0.4	265	96	191	175	-	612	67	10	522	360	81	282	232	38	ZHN-40	40	40	0.75	295	80	160	150	120	658	122	3	476	296	90	212	212	42
			0.75	260	96	185	175	-	653	84	17	522	358	82	285	285	38				1.5	295	80	165	150	120	701	117	3	528	362	83	238	238	43
ZF-50	50	50	0.75	287	95	193	194	-	679	76	17	590	424	83	296	296	45	ZHN-50	50	50	1.5	329	89	195	167	140	744	126	3	595	375	110	270	270	58
			1.5	287	95	185	194	-	722	84	17	586	426	80	300	300	45				2.2	329	89	195	167	140	792	126	3	595	375	110	270	270	58
ZF-65	65	65	1.5	298	111	205	195	-	735	90	3	600	440	80	320	320	54	ZHN-65	65	65	3.7	329	89	210	167	140	807	95	3	670	410	130	314	314	64
			2.2	298	111	210	195	-	783	91	3	624	372	126	335	284	54				3.7	383	92	225	180	146	849	121	3	675	415	130	320	320	78
ZF-80	80	80	2.2	337	123	240	182	140	834	100	3	684	410	137	390	325	72	ZHN-80	80	80	3.7	386	94	225	180	156	869	126	3	675	415	130	320	320	78
			3.7	337	123	240	182	140	849	105	3	684	410	137	390	325	72				5.5	391	94	225	180	156	937.5	129	3	750	490	130	324	324	83
ZF-100A	100	100	3.7	373	138	265	195	157	900	122	3	792	522	135	412	412	101	ZHN-100A	100	100	5.5	373	138	265	195	157	963.5	122	3	792	522	135	412	412	86
			5.5	373	138	265	195	157	1001.5	122	3	792	522	135	412	412	101				7.5	373	138	265	195	157	1100.5	194	3	792	522	135	412	412	86
ZF-125A	125	125	3.7	520	150	280	204	170	1059	152	3	877	577	150	390	390	148	ZHN-125A	125	125	5.5	520	150	280	204	170	1122.5	194	3	877	577	150	390	390	148
			5.5	520	150	280	204	170	1160.5	194	3	877	577	150	390	390	148				7.5	520	150	280	204	170	1286	193	3	1010	700	155	402	402	155
ZF-150A	150	150	3.7	522	152	280	220	192	1164.5	198	3	877	577	150	390	390	15	ZHN-150A	150	150	11	522	152	280	220	192	1290	197	3	1010	700	155	402	402	161
			5.5	522	152	280	220	192	1290	197	3	1010	700	155	402	402	15				15	522	152	280	220	192	1322.5	193	3	1080	720	180	436	436	169
			7.5	522	152	280	220	192	1322.5	193	3	1080	720	180	436	436	15				18.5	529	152	285	220	192	1322.5	193	3	1080	720	180	436	436	176

ZFH(4極 (セミオープン形羽根車))・ZUF(2極 (セミオープン形・クローズ形羽根車))型

ZFH・ZUF-25



■標準付属品

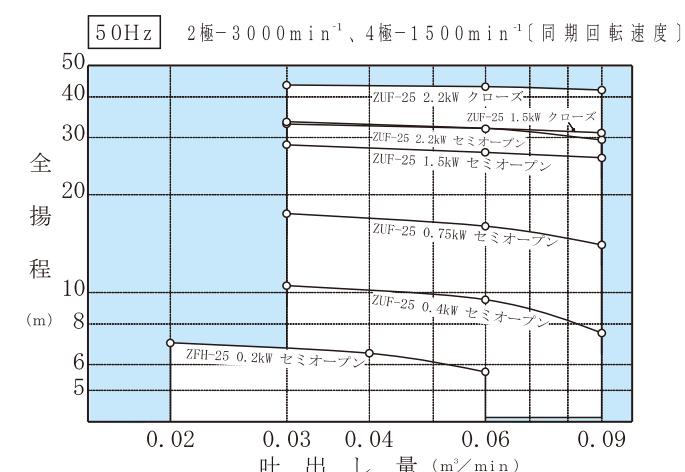
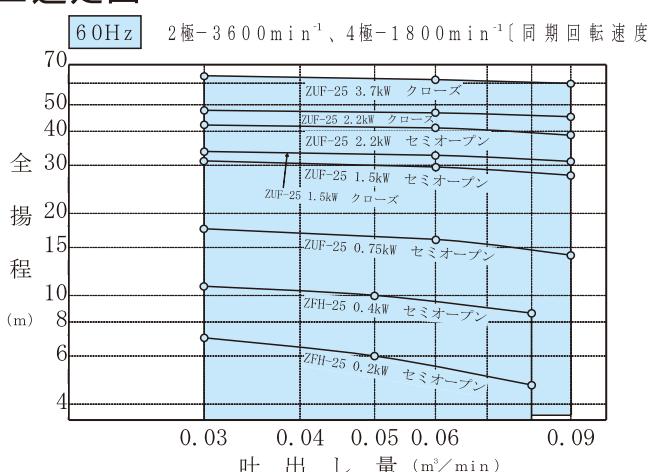
- 相フランジ.....1セット
- フランジパッキン.....1セット
- 軸継手.....1セット
- 軸継手ガード.....1
- モーターライナー.....1セット
- 共通ベッド.....1

※上記の標準付属品はポンプ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。)

■用途

- | | |
|-------|-----------|
| ●化学工業 | ●医薬・化粧品工業 |
| ●石油工業 | ●繊維・染色工業 |
| ●食品工業 | ●一般工業用水 |

■選定図



■標準仕様表

注：テスト液は清水です。

型式	吸込口径mm	吐出しき口径mm	60Hz 1800min ⁻¹						50Hz 1500min ⁻¹					
			モーターkW	吐出しあり量m³/min	全揚程m	吐出しあり量m³/min	全揚程m	吐出しあり量m³/min	全揚程m	モーターkW	吐出しあり量m³/min	全揚程m	吐出しあり量m³/min	全揚程m
ZFH-25	25	25	0.2	0.03	7	0.05	6	0.08	4.7	0.2	0.02	7	0.04	6.5
			0.4	0.03	10.8	0.05	10	0.08	8.6	—	—	—	—	—

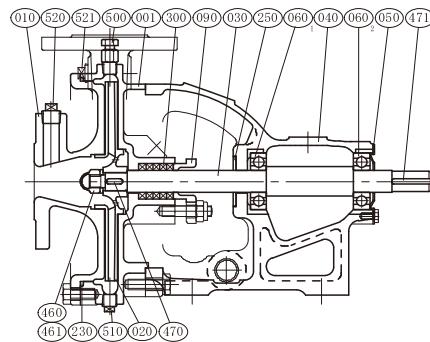
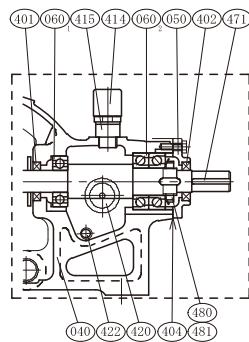
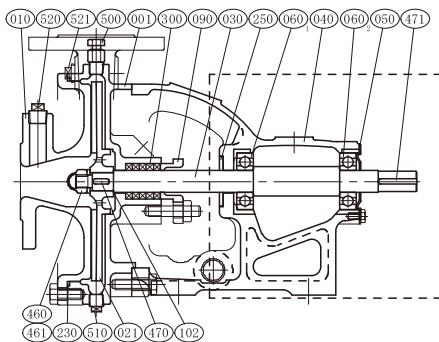
型式	吸込口径mm	吐出しき口径mm	60Hz 3600min ⁻¹						50Hz 3000min ⁻¹					
			モーターkW	吐出しあり量m³/min	全揚程m	吐出しあり量m³/min	全揚程m	モーターkW	吐出しあり量m³/min	全揚程m	吐出しあり量m³/min	全揚程m	吐出しあり量m³/min	全揚程m
ZUF-25 (セミオープン)	25	25	0.75	0.03	17.5	0.06	16	0.09	14	0.4	0.03	10.5	0.06	9.5
			1.5	0.03	31	0.06	29.5	0.09	27.5	0.75	0.03	17.5	0.06	16
			2.2	0.03	42	0.06	41	0.09	38.5	1.5	0.03	28.5	0.06	27
			—	—	—	—	—	—	2.2	0.03	33.5	0.06	32	0.09
ZUF-25 (クローズ)	25	25	1.5	0.03	33.5	0.06	32.5	0.09	30.9	1.5	0.03	33	0.06	32
			2.2	0.03	47.5	0.06	46.5	0.09	45	2.2	0.03	43.5	0.06	43
			3.7	0.03	63.5	0.06	61.5	0.09	59.5	—	—	—	—	—

■ 標準構造断面図

ZFH-25, ZUF-25
セミオープン形 0.2・0.4・0.75kW

ZUF-25
セミオープン形 1.5・2.2kW

ZUF-25
クローズ形



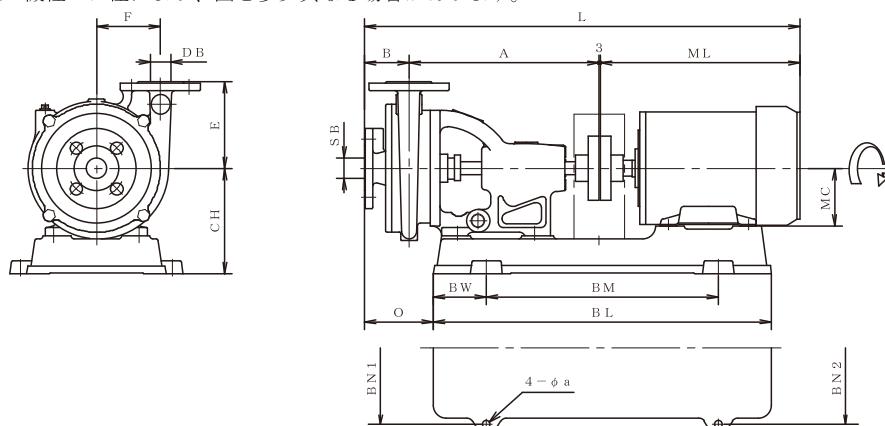
■ 標準部品材質表

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。

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	FC200	300	グランドパッキン	PTFE-CON	461	回り止め	SUS304
010	吸込カバー	FC200	310※	メカニカルシール	液質により選定	470	羽根車キー	SUS316
011	ケーシングカバー	FC200	340※	メカカバー	FC200	471	軸継手キー	S45C
020	羽根車（クローズ）	SCS14	350※	ジャケットカバー	FC200	480	玉軸受ナット	S35C
021	羽根車（セミオープン）	FC200	351※	ジャケットパッキン	EPDM	481	玉軸受座金	SPCC
030	主軸	SUS304	353※	水冷用継手	FCMB	500	空気抜き弁	SUS304
040	軸受	FC200	401	オイルシール	FKM	510	ドレン抜きプラグ	SWCH10R
050	軸受カバー	SS400 or FC200	402	オイルシール	FKM	520	真空計プラグ	SWCH10R
060 ₁ ₂	玉軸受	SUJ2	404	オイルパッキン	NBR	521	圧力計プラグ	SWCH10R
090	パッキン押さえ	SCS14	414	オイルキャップ	RESIN	(600)	共通ベッド	FC200
102	調整リング	SUS316	415	持出ソケット	COPPER ALLOYS	(610)	軸継手	FC200
230	カバーパッキン	NBR	420	オイルレベルゲージ	RESIN	(620)	軸継手ガード	SUS430 or SS400
(240)	フランジパッキン	ノンアス	422	オイルドレンプラグ	SWCH10R	(630)	相フランジ	FC200
250	水切りつば	CR	460	羽根車ナット	SUS304	(642)	呼び水プラグ	SWCH10R

■ 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

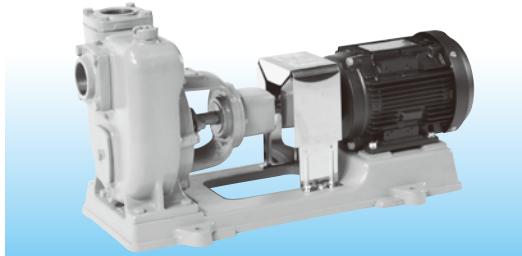
注：質量はポンプ、共通ベッドの総質量です。（モーター質量を含みません。）

単位:mm

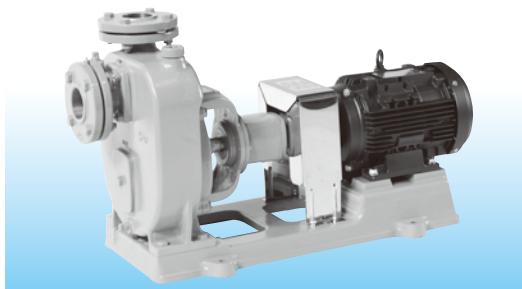
型式	吸込口径 SB	吐出し口径 DB	モーター kW	ポンプ				共通ベッド				質量 kg	型式	吸込口径 SB	吐出し口径 DB	モーター kW	ポンプ				質量 kg				
				A	B	CH	E	F	L	O	BL	BM	BW	BN1	BN2	a	BL	BM	BW	BN1	BN2	a			
ZFH-25	25	25	0.2 0.4	296	70	150	135	100	597	110	448	288	80	208	208	12	37						37		
				296	70	160	135	100	615.5	113	476	296	90	212	212		0.4	296	70	160	135	100	615.5		
																	0.75	296	70	160	135	100	631	113	
																		2.2	296	70	165	135	100	692	108
																		3.7	306	70	180	135	100	765	101
																			585	375	105	286	286	41	

ZSP・ZHP型(4極・セミオープン形羽根車)

ZSP-50-2



ZHP-50



■特長

- 量産化し、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。
- 自吸式のためフート弁不要、最初1回だけの充水で揚水しますから大変便利です。
- 吸込管の先端より一時的に多少の空気が混入しても揚水します。
- 羽根車はセミオープン式のため、少々の異物は揚水します。
- 主軸材質はステンレス製を使用しております。

■標準仕様

	Z S P 型	Z H P 型
口径	$\phi 25 \sim \phi 100$	$\phi 40 \cdot \phi 50$
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 $\leq 0.49 \text{ MPa}$ ($5 \text{ kgf/cm}^2 \cdot G$)	
フランジ規格	専用ネジ込み式フランジ ZSP-100-2のみ JIS B2239 10K薄形R.F (ネジ込み式相フランジ)	JIS B2239 10K薄形R.F (ネジ込み式相フランジ)
構造	羽根車	セミオープン形
	軸封	グランドパッキン式
	軸受	密封グリース式玉軸受
	主軸	スリーブなし

注：最高使用圧力は、機種・口径により多少異なります。

■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 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	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	
ZSP-25	25	25	0.2	0.03	6	0.05	5	0.07	4	0.2	0.03	4	0.05	3.5
ZSP-32-1	32	32	0.2	0.06	5	0.09	4	0.11	3	0.2	0.07	3	0.08	2.5
ZSP-32-2			0.4	0.05	8.5	0.08	7.8	0.11	7	0.2	0.04	5.1	0.07	4.5
ZSP-40-1	40	40	0.4	0.09	7.2	0.12	6.2	0.15	5	0.2	0.09	4.3	0.11	3.7
ZSP-40-2			0.75	0.1	11.8	0.15	10.6	0.21	9	0.4	0.09	7.2	0.15	6
ZSP-50-1	50	50	0.75	0.18	10.5	0.24	9	0.3	7	0.4	0.16	6	0.22	4.5
ZSP-50-2			1.5	0.18	12.5	0.26	12	0.36	10	0.75	0.18	8	0.26	7
ZSP-65-1	65	65	1.5	0.3	12	0.4	10.5	0.5	8.8	0.75	0.3	6.5	0.36	5.5
ZSP-65-2			2.2	0.3	14.2	0.4	12.5	0.55	9.5	1.5	0.25	9.5	0.35	8.5
ZSP-80-1	80	80	2.2	0.4	12.5	0.5	10.7	0.65	8	1.5	0.35	9.4	0.4	8.6
ZSP-80-2			3.7	0.45	17.5	0.7	15	0.9	12.5	2.2	0.4	11.5	0.6	10
ZSP-100-1	100	100	3.7	0.7	14	0.9	11.5	1.1	8.5	2.2	0.6	9.5	0.75	8
ZSP-100-2			5.5	0.7	18	1	15	1.3	11	3.7	0.6	13.5	0.8	12
ZHP-40	40	40	1.5	0.1	18	0.15	16.5	0.2	15	0.75	0.07	12	0.12	11
ZHP-50	50	50	2.2	0.18	19.5	0.26	18	0.34	15	1.5	0.14	14.5	0.22	13

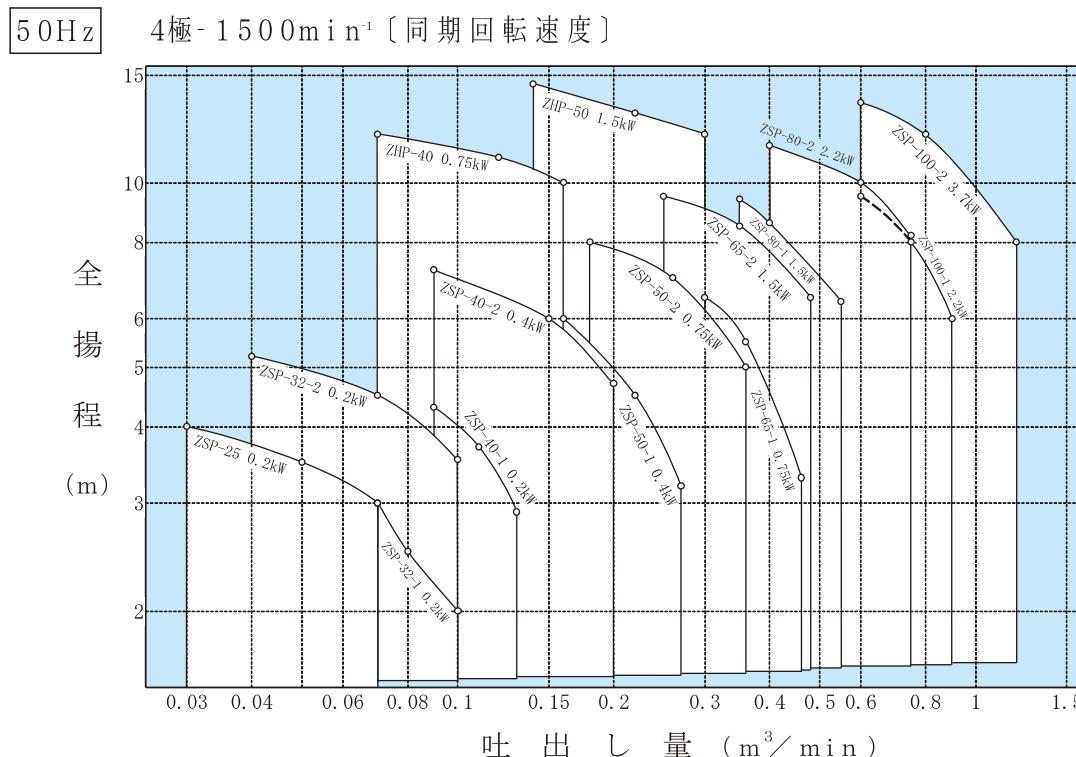
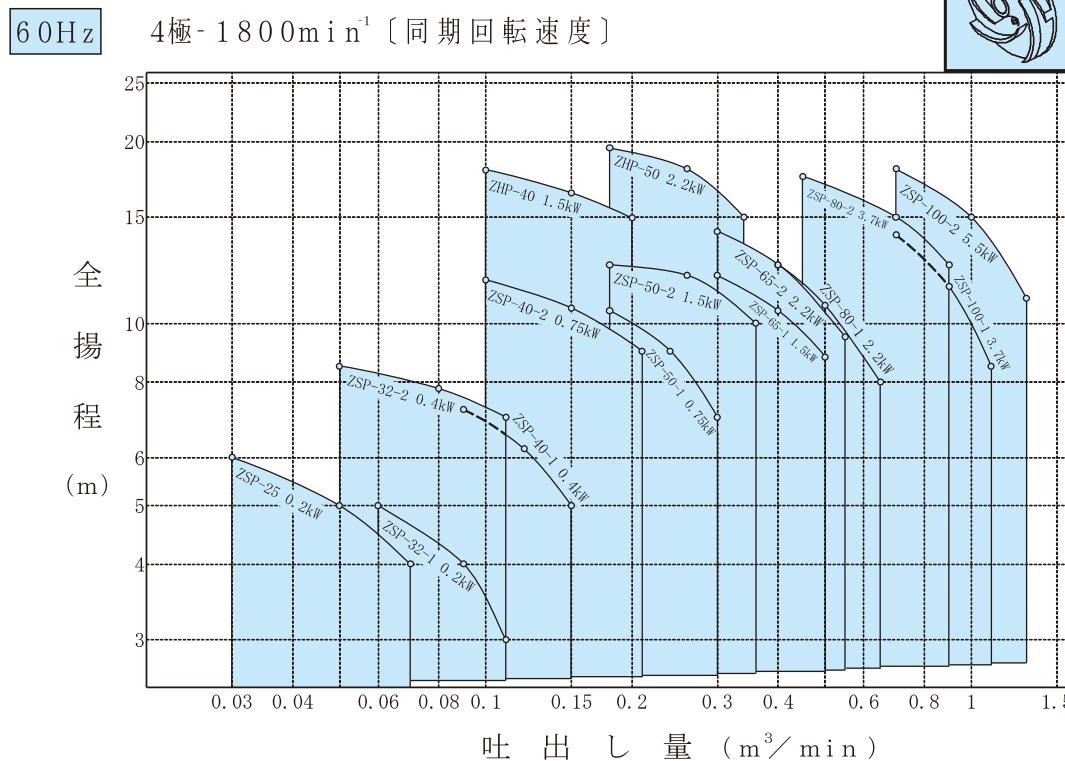
注：テスト液は清水です。

■標準付属品

- 相フランジ…………… 1 セット
- 軸継手…………… 1 セット
- モーターライナー… 1 セット
- フランジパッキン… 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。）
※ZSP-25～100-1は専用ネジ込み式フランジです。

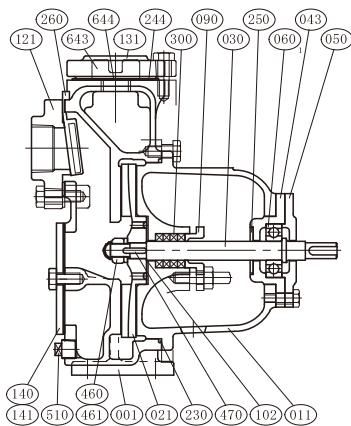
■選定図



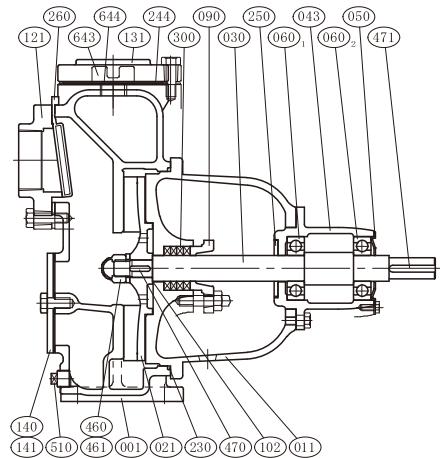
ZSP・ZHP型(4極・セミオープン形羽根車)

■標準構造断面図

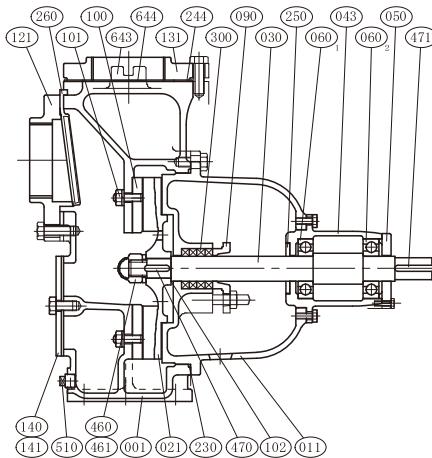
ZSP-25~40-1



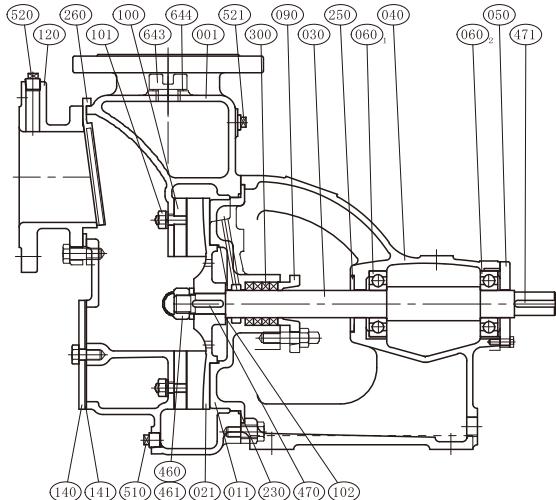
ZSP-40-2~80-1



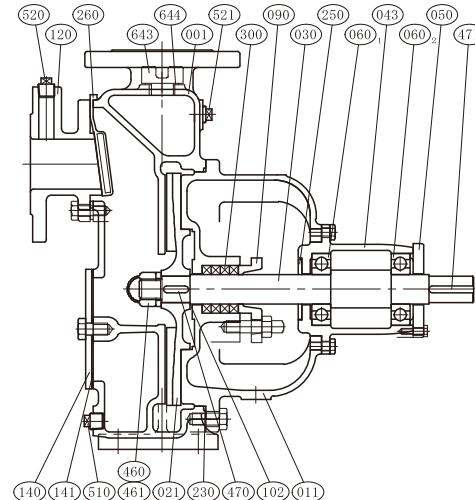
ZSP-80-2·100-1



ZSP-100-2



ZHP-40·50



■標準部品材質表

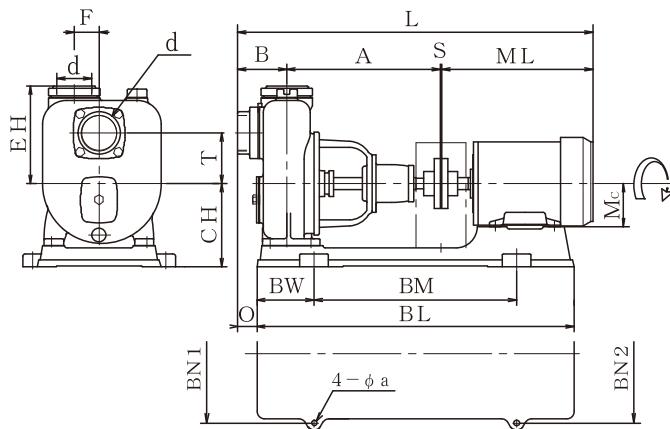
注：番号に（ ）の付いているものは図示されておりませんが、標準部品又は標準付属品です。

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	FC200	120	吸込フランジ	FC200	461	回り止め	SUS304
011	ケーシングカバー	FC200	121	吸込口	FC200	470	羽根車キー	SUS316
021	羽根車	FC200	131	吐出し口	FC200	471	軸継手キー	S45C
030	主軸	SUS403 or SUS304	140	マンホールカバー	SS400 or FC200	510	ドレン抜きプラグ	SWCH10R
040	軸受	FC200	141	マンホールパッキン	CR	520	真空計プラグ	SWCH10R
043	ベアリングボックス	FC200	230	カバーパッキン	NBR	521	圧力計プラグ	SWCH10R
050	軸受カバー	SS400 or FC200	(240)	フランジパッキン	ノンアス	(600)	共通ベッド	FC200
060 ₁	玉軸受	SUJ2	244	吐出しロパッキン	CR	(610)	軸継手	FC200
090	パッキン押さえ	SCS13 or 14	250	水切りつば	CR	(620)	軸継手ガード	SUS430 or SS400
100	マサツ板	FC200	260	吸水弁	CR+SUS316	(630)	相フランジ	FC200
101	マサツ板取付ボルト	SUS304	300	グランドパッキン	PTFE-CON	643	呼び水栓	FC200
102	調整リング	SS400 or SUS316	460	羽根車ナット	SUS304	644	呼び水栓パッキン	CR

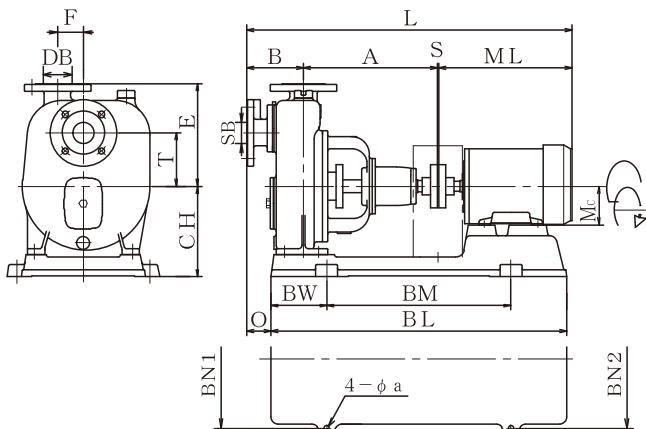
■外形寸法図

注：機種・口径により図と多少異なる場合があります。

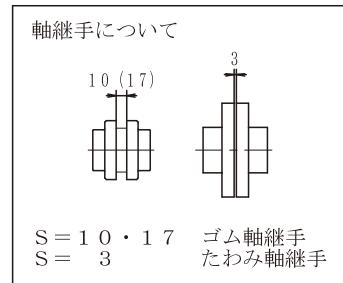
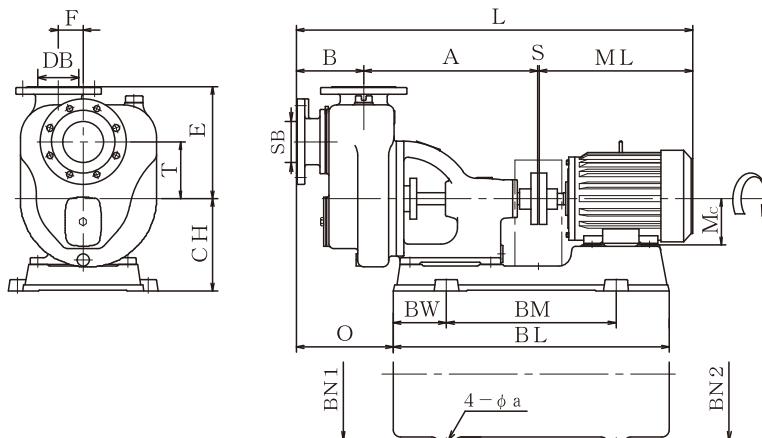
ZSP-25~100-1



ZHP-40·50



ZSP-100-2



■外形寸法表

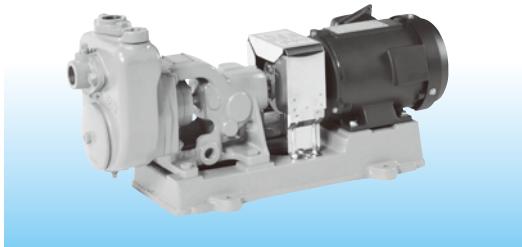
注：質量はポンプ、共通ベッドの総質量です。(モーター質量は含みません。)

単位：mm

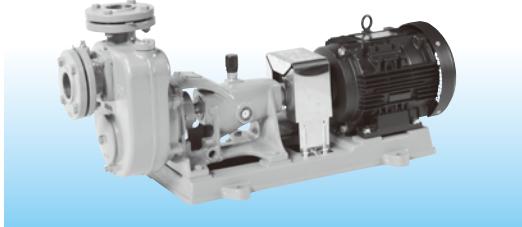
型式	吸込口径 SB	吐出口径 DB	モーター kW	ポンプ										共通ベッド						質量 kg
				d	A	B	CH	E	EH	F	L	T	O	S	BL	BM	BW	BN1	BN2	
ZSP-25	25	25	0.2	Rc 1	195	70	140	--	151	40	490.5	81	24	10	448	308	70	210	210	23
ZSP-32-1	32	32	0.2	Rc	195	79	140	--	151	40	499.5	81	33	10	448	308	70	210	210	23
ZSP-32-2	32	32	0.2	1 1/4	198	74	150	--	172	45	497.5	90	24	10	457	317	70	226	226	29
ZSP-32-2	32	32	0.4		197	74	150	--	172	45	522	90	21	10	457	317	70	226	226	28
ZSP-40-1	40	40	0.2	Rc	198	84	150	--	172	45	507.5	90	34	10	457	317	70	226	226	29
ZSP-40-1	40	40	0.4	Rc	197	84	150	--	172	45	532	90	31	10	457	317	70	226	226	28
ZSP-40-2	40	40	0.4	1 1/2	283	84	175	--	188	50	618	100	20	10	565	375	95	270	270	42
ZSP-40-2	40	40	0.75		278	84	165	--	188	50	659	100	32	17	578	378	100	258	258	37
ZSP-50-1	50	50	0.4	Rc	283	94	175	--	188	50	628	100	30	10	565	375	95	270	270	42
ZSP-50-1	50	50	0.75	Rc	278	94	165	--	188	50	669	100	42	17	578	378	100	258	258	37
ZSP-50-2	50	50	0.75	Rc 2	309	93	173	--	205	52	699	106	25	17	630	460	85	280	280	42
ZSP-50-2	50	50	1.5		314	93	175	--	205	52	747	106	32	17	665	425	120	280	280	45
ZSP-65-1	65	65	0.75	Rc	309	103	173	--	205	52	709	106	35	17	630	460	85	280	280	42
ZSP-65-1	65	65	1.5	Rc	314	103	175	--	205	52	757	106	42	17	665	425	120	280	280	45
ZSP-65-2	65	65	1.5	2 1/2	350	105	208	--	229	55	781	115	15	3	720	460	130	320	320	65
ZSP-65-2	65	65	2.2		350	105	190	--	229	55	829	115	36	3	720	450	135	300	300	61
ZSP-80-1	80	80	1.5	Rc 3	350	118	208	--	229	55	794	115	28	3	720	460	130	320	320	65
ZSP-80-1	80	80	2.2	Rc 3	350	118	190	--	229	55	842	115	49	3	720	450	135	300	300	61
ZSP-80-2	80	80	2.2		366	119	235	--	254	60	859	130	29	3	770	506	132	360	360	89
ZSP-80-2	80	80	3.7		366	119	235	--	254	60	874	130	29	3	770	506	132	350	350	89
ZSP-100-1	100	100	2.2	Rc 4	366	129	235	--	254	60	869	130	39	3	770	506	132	360	360	90
ZSP-100-1	100	100	3.7	Rc 4	366	129	235	--	254	60	884	130	39	3	770	506	132	350	350	90
ZSP-100-2	100	100	3.7	--	427	164	225	275	--	60	980	140	237	3	675	415	130	320	320	102
ZSP-100-2	100	100	5.5	--	432	164	225	275	--	60	1048.5	140	240	3	750	490	130	324	324	105
ZHP-40	40	40	0.75	--	284	126	200	220	--	55	707	115	36	17	690	430	130	310	310	60
ZHP-40	40	40	1.5	--	284	126	200	220	--	55	750	115	36	17	690	430	130	310	310	59
ZHP-50	50	50	1.5	--	312	132	210	240	--	60	770	125	56	3	690	430	130	310	310	70
ZHP-50	50	50	2.2	--	312	132	210	240	--	60	818	125	61	3	690	430	130	310	310	69

ZSPF(2極・4極 セミオープン形・クローズ形羽根車)・ZUP(2極 セミオープン形羽根車)型

ZSPF-25



ZUP-40



■特 長

- 自吸式のためフート弁不要、最初1回だけの充水で揚水しますから大変便利です。
- プロセス用に設計してありますから、小型・軽量で耐久性も高いです。
- 自吸能力がよく、吸込管の先端より一時的に多少の空気が混入しても揚水します。
- 羽根車はセミオープン式のため、少々の異物は揚水します。
- 主軸材質はステンレス(SUS304)製を使用しております。

■標準仕様

	Z S P F 型	Z U P 型
口 径	$\phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 125$	$\phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 80 \times \phi 65$
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 $\leq 0.49 \text{ MPa}$ ($5 \text{ kgf/cm}^2 \cdot \text{G}$)	
フランジ規格	ZSPF-25・32 小判形専用 ネジ込み式相フランジ ZSPF-125 JIS B 2239 10K 薄形R.F (ネジ込み式相フランジ)	JIS B 2239 10K 薄形R.F (ネジ込み式相フランジ)
構 造	羽 根 車 セミオープン形 (ZSPF-125はクローズ形です。)	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	オープン式玉軸受オイルバス式
	主 軸 ZSPF-25・32 スリーブなし ZSPF-125 スリーブ付	スリーブ付
	フ ラッシング 方 式 ZSPF-125 (内部セルフフランシング式)	内部セルフフランシング式

注：最高使用圧力は、機種・口径により多少異なります。

■特殊仕様

	Z S P F 型	Z U P 型
構 造	軸 封 クエンチング式 e t c .	
	軸 受 ZSPF-25・32 オープン式玉軸受オイルバス式	—————

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。

■標準付属品

- 相フランジ.....1セット
- フランジパッキン...1セット
- 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

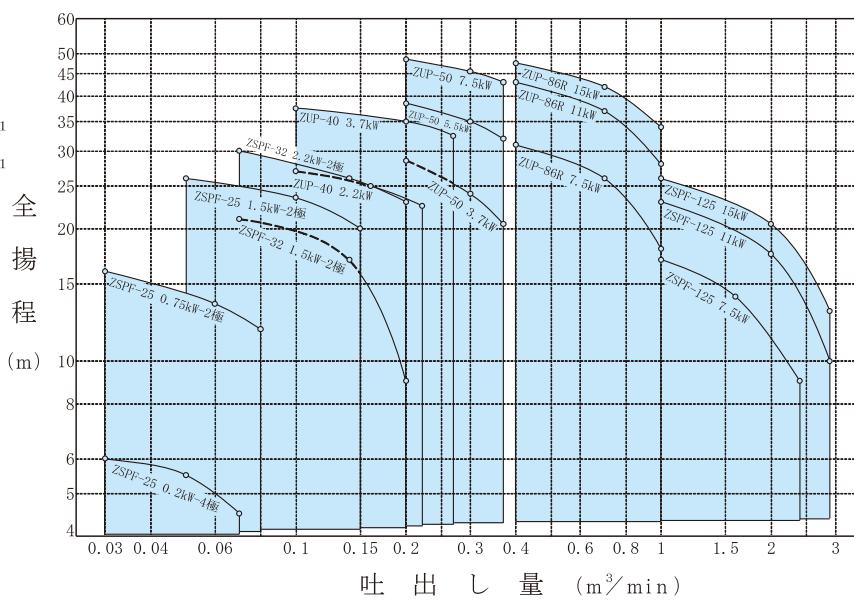
※上記の標準付属品はポンプ一式をご注文の場合です。
(その他につきましてはその都度お問い合わせください。)
※ZSPF-25・32は小判形ネジ込み式フランジです。

■用 途

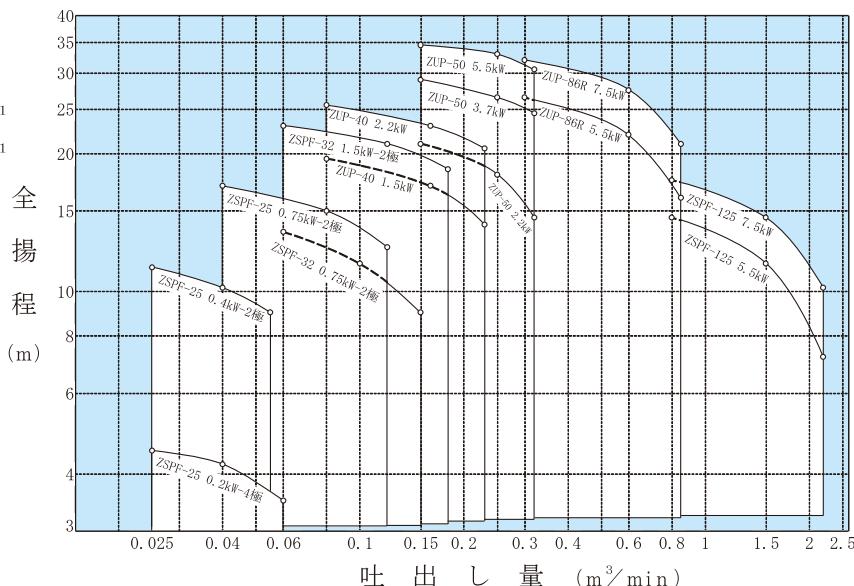
- | | |
|----------|-----------|
| ●石油工業 | ●地下タンクドレン |
| ●化学工業 | ●医薬・化粧品工業 |
| ●一般工業用水 | ●電子産業 |
| ●繊維・染色工業 | ●食品工業 |
| ●一般産業 | |

■選定図

60Hz

4極 - 1800 min⁻¹
2極 - 3600 min⁻¹
〔同期回転速度〕全ZSPF-25・32
ZUP-40~86R

50Hz

4極 - 1500 min⁻¹
2極 - 3000 min⁻¹
〔同期回転速度〕全

■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	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		
ZSPF-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
			7.5	1	17	1.6	14	2.4	9	5.5	0.8	14.5	1.5	11.5	2.2	7.2
ZSPF-125	125	125	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	26	2	20.5	2.9	13	—	—	—	—	—	—	—

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	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		
ZSPF-25	25	25	0.75	0.03	16	0.06	13.5	0.08	11.8	0.4	0.025	11.3	0.04	10.2	0.055	9
			1.5	0.05	26	0.1	23.5	0.15	20	0.75	0.04	17	0.08	15	0.12	12.5
ZSPF-32	32	32	1.5	0.07	21	0.14	17	0.2	9	0.75	0.06	13.5	0.1	11.5	0.15	9
			2.2	0.07	30	0.14	26	0.2	23	1.5	0.06	23	0.12	21	0.18	18.5

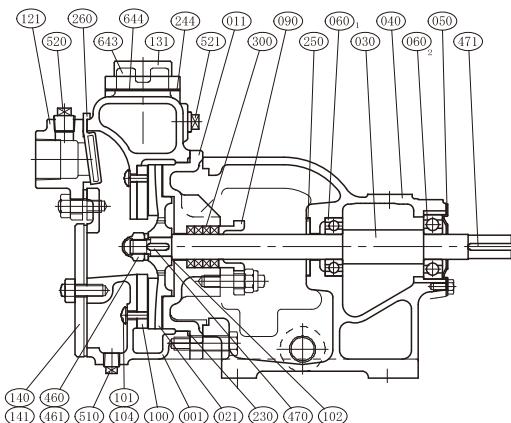
ZUP-40	40	40	2.2	0.1	27	0.16	25	0.22	22.5	1.5	0.08	19.5	0.16	17	0.23	14
			3.7	0.1	37.5	0.2	35	0.27	32.5	2.2	0.08	25.5	0.16	23	0.23	20.5
			3.7	0.2	28.5	0.3	24	0.37	20.5	2.2	0.15	21	0.25	18	0.32	14.5
ZUP-50	50	50	5.5	0.2	38.5	0.3	35	0.37	32	3.7	0.15	29	0.25	26.5	0.32	24.5
			7.5	0.2	48.5	0.3	45.5	0.37	43	5.5	0.15	34.5	0.25	33	0.32	30.5
			7.5	0.4	31	0.7	26	1	18	5.5	0.3	26.5	0.6	22	0.85	16
ZUP-86R	80	65	11	0.4	43	0.7	37	1	28	7.5	0.3	32	0.6	27.5	0.85	21
			15	0.4	47.5	0.7	42	1	34	—	—	—	—	—	—	—

注：テスト液は清水です。

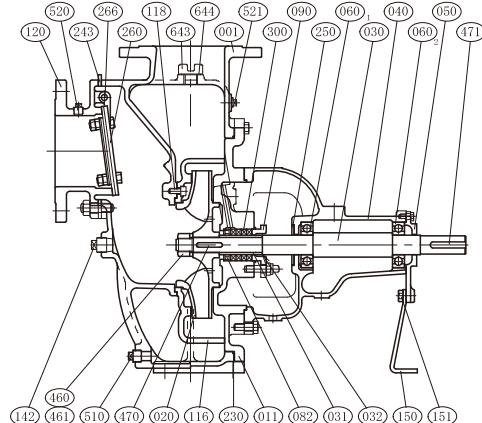
ZSPF(2極・4極 セミオープン形・クローズ形羽根車)・ZUP(2極 セミオープン形羽根車)型

■標準構造断面図

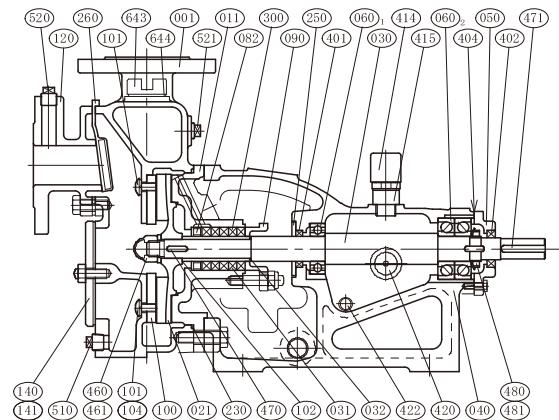
ZSPF-25・32



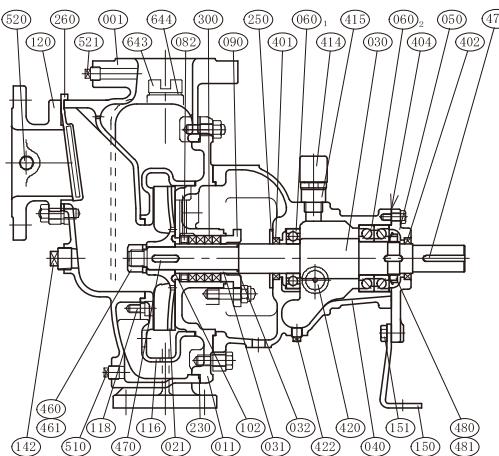
ZSPF-125



ZUP-40・50

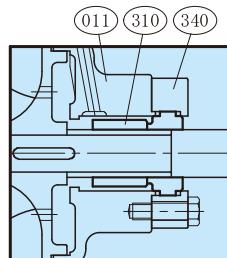


ZUP-86R



■軸封部分図

シングルメカニカルシール式
(インサイド式)



■標準部品材質表

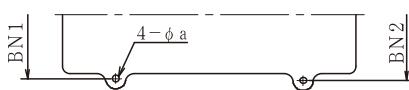
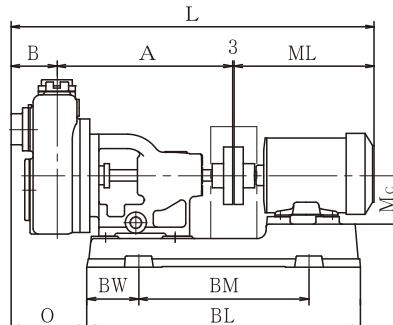
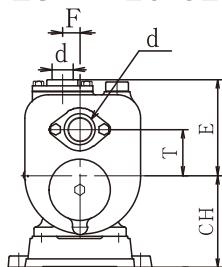
注：1. 番号に（ ）の付いているものは図示されておりませんが、標準部品又は標準付属品です。
2. 番号に※1の付いているものは図示されておりませんが、ZUP-50の標準部品です。
3. ZSPF-125 230 カバーパッキンの材質は FKM です。

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	FC200	131	吐出し口	FC200	414	オイルキャップ	RESIN
011	ケーシングカバー	FC200	140	マンホールカバー	SS400 or FC200	415	持出ソケット	COPPER ALLOYS
020	羽根車（クローズ）	FC200	141	マンホールパッキン	CR	420	オイルレベルゲージ	RESIN
021	羽根車（セミオープン）	FC200	142	マンホール栓	SWCH10R	422	オイルドレンプラグ	SWCH10R
030	主 軸	SUS304	150	軸受支え	SS400	460	羽根車ナット	SUS304
031	スリーブ	SUS304	151	軸受支えボルト	SS400	461	回り止め	SUS304
032	スリーブパッキン	PTFE	230	カバーパッキン	NBR or FKM	470	羽根車キー	SUS316
040	軸受	FC200	(240)	フランジパッキン	ノンアス	471	軸継手キー	S45C
050	軸受カバー	SS400 or FC200	243	吸入口パッキン	CR	480	玉軸受ナット	S35C
060 ₁	玉軸受	SUJ2	244	吐出し口パッキン	CR	481	玉軸受座金	SPCC
082	封水リング	SUS304 or 316	250	水切りつば	CR	510	ドレン抜きプラグ	SWCH10R
090	パッキン押さえ	SCS14	260	吸水弁	CR+SUS316	520	真空計プラグ	SWCH10R
100	マサツ板	FC200	266	弁棒回り止めビス	SUS316	521	圧力計プラグ	SWCH10R
101	マサツ板取付ボルト	SUS304	300	グランドパッキン	PTFE-CON	(600)	共通ベッド	FC200
102	調整リング	SUS316	310	メカニカルシール	液質により選定	(601)	共通ベッド	SS400
104	マサツ板取付ワッシャー	SUS304	322※1	封水プラグ	SWCH10R	(610)	軸継手	FC200
116	ディフューザ	FC200	340	メカカバー	FC200	(620)	軸継手ガード	SUS430 or SS400
118	ディフューザ取付ボルト	SUS304	401	オイルシール	FKM	(630)	相フランジ	FC200
120	吸込フランジ	FC200	402	オイルシール	FKM	643	呼び水栓	FC200
121	吸込口	FC200	404	オイルパッキン	NBR	644	呼び水栓パッキン	CR

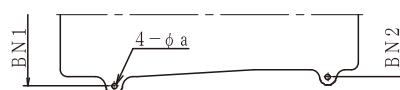
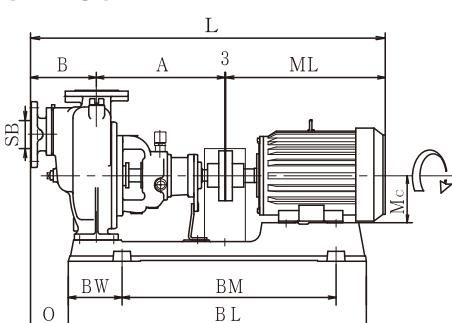
■外形寸法図

注：機種・口径により、図と多少異なる場合があります。

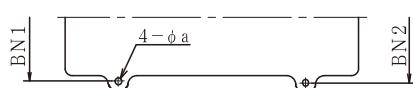
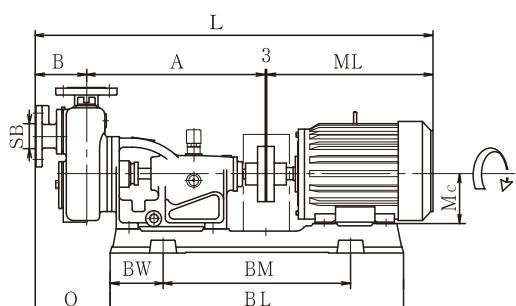
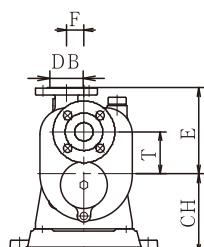
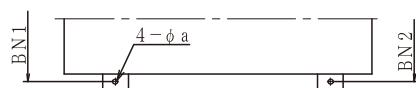
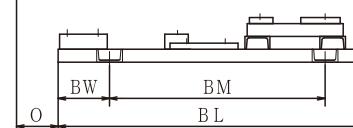
ZSPF-25·32



ZSPF-125·ZUP-86R



ZUP-40·50

※ ZSPF-125 11kW・15kW
[チャンネルベッド寸法図]

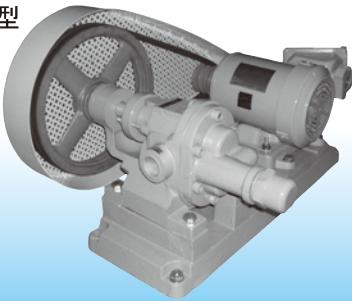
■外形寸法表

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	a	
ZSPF-25	25	25	0.2	296	86	150	149	25	613	70	126	448	288	80	208	208	12	33	
			0.4	296	86	160	149	25	631.5	70	129	476	296	90	212	212		33	
			Rc 1	296	86	160	149	25	647	70	129	476	296	90	212	212		33	
			0.75	296	86	165	149	25	708	70	124	528	362	83	238	238		34	
ZSPF-32	32	32	0.75	305	90	160	167	30	660	80	142	476	296	90	212	212	19	37	
			1.5	305	90	165	167	30	721	80	137	528	362	83	238	238		38	
			Rc 1 1/4	305	90	165	167	30	721	80	137	528	362	83	238	238		38	
			2.2	305	90	165	167	30	721	80	137	528	362	83	238	238		38	
ZSPF-125	125	125	5.5	--	485	243	305	357	--	1180.5	168	154	980	660	170	490	400	19	197
			7.5	--	485	243	305	357	--	1218.5	168	154	980	660	170	490	400		197
			11	--	485	243	335	357	--	1344	168	162	1200	840	200	490	490		247
			15	--	485	243	335	357	--	1344	168	162	1200	840	200	490	490		247
ZUP-40	40	40	1.5	--	405	116	180	196	40	847	85	170	664	424	120	290	290	15	63
			2.2	--	405	116	180	196	40	847	85	170	664	424	120	290	290		63
			3.7	--	405	116	180	196	40	910	85	170	664	424	120	290	290		63
ZUP-50	50	50	2.2	--	416	125	180	222	50	867	100	190	664	424	120	290	290	15	74
			3.7	--	416	125	180	222	50	930	100	190	664	424	120	290	290		74
			5.5	--	421	125	192	222	50	998.5	100	188	746	466	140	280	314		76
			7.5	--	421	125	192	222	50	998.5	100	188	746	466	140	280	314		76
ZUP-86R	80	65	5.5	--	360	185	240	240	--	997.5	115	106	836	600	150	400	350	19	102
			7.5	--	360	185	240	240	--	997.5	115	106	836	600	150	400	350		102
			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		116

BG型



■用 途

- 繊維染色工業
- 食品工業
- 石油工業

■特 長

1. 内部にプレーンメタルを使用しているため、音は静かです。
2. 密封式玉軸受の使用により耐久性は抜群です。
3. 自吸性能が抜群です。
4. 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

B G 型	
口 径	φ15~φ50
全 揚 程	5m~30m
吐 出 し 量	0.01m ³ /min ~ 0.15m ³ /min
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 壓 力	0.3MPa (3.06kgf/cm ²)
最 高 使 用 液 粘 度	2000mPa·s (回転速度、動力により変化します。)
驅 動 方 法	ベルト掛け
最 高 回 転 速 度	600min ⁻¹
フ ラ ン ジ 規 格	BG-15~32 ネジ込み式 BG-40~50 JIS B2239 10K 並形 FF

参考資料

■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

単位:mm

■プラグ穴表示比較表

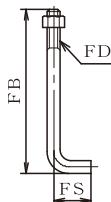
カタログ内表示 (ねじ・めねじ)	旧JIS表示	呼び径
R 1/4・Rc 1/4	PT 1/4	8A
R 3/8・Rc 3/8	PT 3/8	10A
R 1/2・Rc 1/2	PT 1/2	15A
R 3/4・Rc 3/4	PT 3/4	20A
R 1・Rc 1	PT 1	25A
R 1 1/4・Rc 1 1/4	PT 1 1/4	32A
R 1 1/2・Rc 1 1/2	PT 1 1/2	40A
R 2・Rc 2	PT 2	50A
R 2 1/2・Rc 2 1/2	PT 2 1/2	65A
R 3・Rc 3	PT 3	80A
R 4・Rc 4	PT 4	100A
G 3/4	PF 3/4	20A

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。

0.2kWは富士製全閉外扇屋内形を示します。

注2. ()内の寸法はゴム軸継手使用の場合を示します。

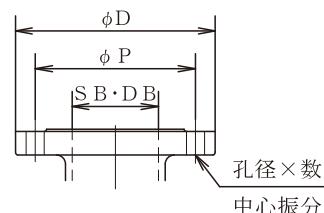
■基礎ボルト寸法表



単位:mm

a	FD	FS	FB
12	M10	25	125
15	M12	35	150
19	M16	55	300

■フランジ寸法表



(JIS B2239 10K)

単位:mm

呼び径 SB DB	フ ラ ン ジ 寸 法			呼び径 SB DB	フ ラ ン ジ 寸 法		
	φD	φP	孔径×数		φD	φP	孔径×数
25	125	90	19 (15) ×4	100	210	175	19 (15) ×8
32	135	100	19 (15) ×4	125	250	210	23 (19) ×8
40	140	105	19 (15) ×4	150	280	240	23 (19) ×8
50	155	120	19 (15) ×4	200	330	290	23 (19) ×12
65	175	140	19 (15) ×4	250	400	355	25 (23) ×12
80	185	150	19 (15) ×8				

注1. ()内は薄型フランジの場合です。

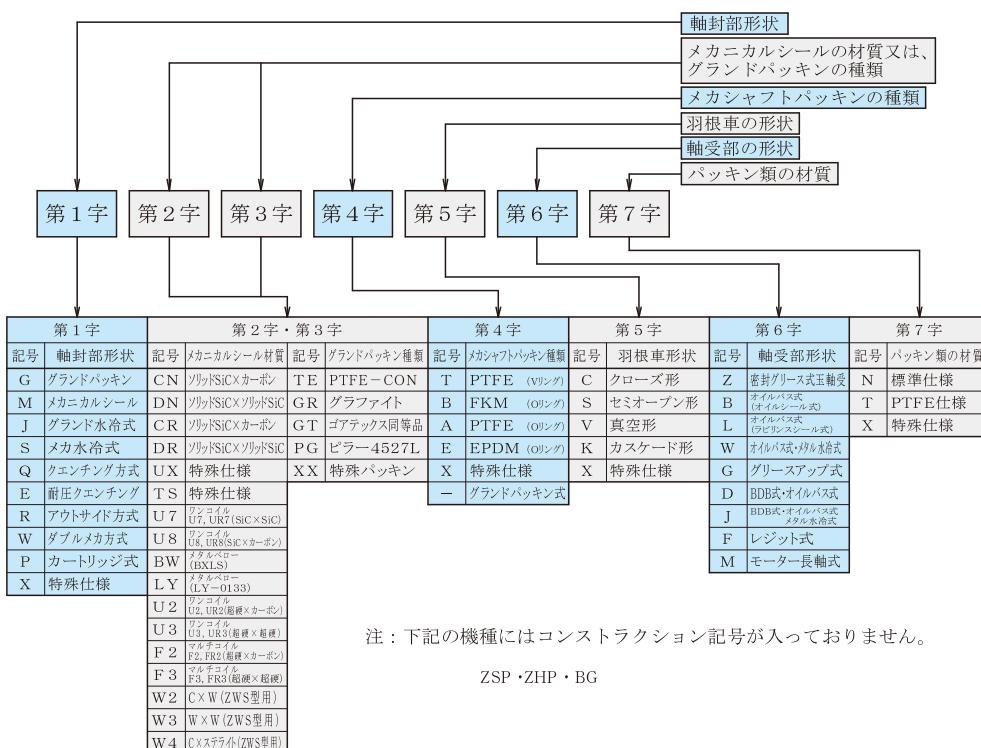
参考資料

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

1. ご計画の概要(用途)
2. 吐出し量 m^3/min L/min t/h
3. 揚程 全揚程.....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
4. 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】
5. シール方式及び構造のご指定またはご希望事項
6. 材質に関するご指定またはご希望事項
7. フランジサイズ、吸込口、吐出口方向に関するご指定またはご希望事項
8. 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、回転数について特にご指定のない限り弊社で選定致します。
9. 付属品及び予備品に関する事項
10. 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。

ZSP · ZHP · BG

部品注文時のご照会について

1. 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。
2. 銘板表示事項
 - 1) TYPEポンプ型式
 - 2) コンストラクション記号 (参考銘板内 GTE-CZN)ポンプ構造
 - 3) SIZEポンプ口径
 - 4) m · minポンプ仕様
 - 5) kWモーター出力
 - 6) min⁻¹同期回転速度
 - 7) No.ポンプ製造番号

3. 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(ZJF-43D 0.75kW 60Hz)

NP NISHIGAKI PUMP	
TYPE	Z J F - 4 3 D G T E - C Z N
SIZE	4 0 × 3 2
m	1 1 . 7 0 . 7 5 k W
m³/min	0 . 1 2 1 8 0 0 min⁻¹
No.	TK0222T
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) の内容は下表
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) G T E - C Z N
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) M C N T S B T
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 E仕様

(例 3) Q D N B C B T
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 E仕様

ZJFO-ZJO型MWメカ式の場合

(例 4) X U X X S D N
MWメカ (接液側 S I C × S I C
(大気側 S I C × C)
セミオープン羽根車、オイルバス式
パッキン類標準仕様

ZFH-ZUF型Wメカ式の場合

(例 5) W D C X C Z N
Wメカ (接液側 S I C × S I C (DN)
(大気側 S I C × C (CN))
クローズ羽根車、密封グリース式
パッキン類標準仕様



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 (058)388-3531(代) FAX(058)388-3754	〒501-6088
東京支店	東京都江東区亀戸2丁目33-1 亀戸233ビル (03)3637-3761(代) FAX(03)3685-8697	〒136-0071
中部支店	名古屋市西区中小田井3丁目351 (052)503-1633(代) FAX(052)503-1662	〒452-0822
大阪支店	大阪市西区立売堀1丁目13-10 (06)6532-4481(代) FAX(06)6532-4504	〒550-0012
羽島工場	岐阜県羽島市小熊町外栗野1丁目83 (058)392-2064(代) FAX(058)391-3479	〒501-6261
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