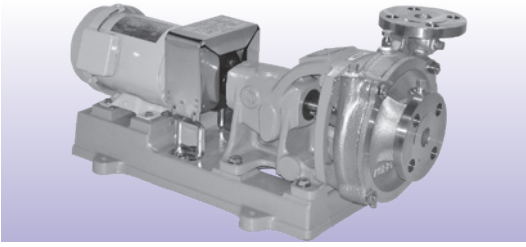
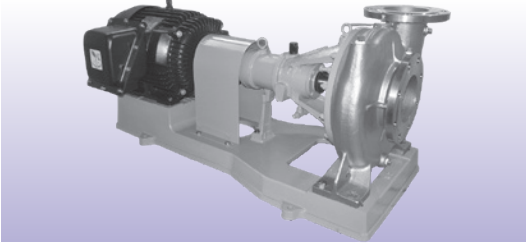


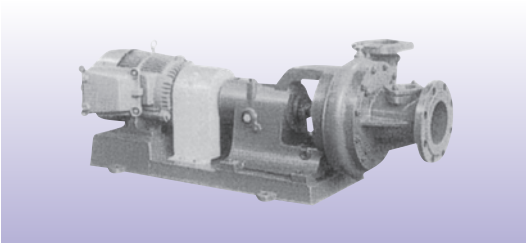
FSH-25



FSH-150



FSR 型



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. 多数の実績により安価に出来ます。
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

		F S 型	F S H 型
ポンプ材質		SUS304 (SCS13), SUS316 (SCS14)	
口 径		φ32~φ200	φ25~φ150
使用液温度		0℃ ~ 100℃ (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/cm <sup>2</sup> ・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 ※FS-32・200Aはクローズ形のみ	クローズ形・セミオープン形 ※FSH-80A・125・150はクローズ形のみ
	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 以下の機種は オープン式玉軸受使用・オイルバス式 ①FS-125A・150A:[オイルシール式] ②FS-200・200A:[ラビリンスシール式]	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 ①FSH-100:[オイルシール式] ②FSH-125・150:[ラビリンスシール式] ※FSH-100(セミオープン形) FSH-150(4.5kW)は組合せアンギュラ玉軸受
	主 軸	下記の機種は標準でスリーブ付 FS-125A・150A・200・200A	下記の機種は標準でスリーブ付 FSH-100・125・150

■ 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

- フランジパッキン…1セット
- 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

※FSH-32のみ、相フランジ標準付属品です。  
 ※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。)

■ 特殊仕様

		ポンプ材質	SCS11, SCS16等
使用液温度		-20℃ ~ 180℃ (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 ※FS-32・40, FSH-25はスリーブ無しのみ	

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。

■ FS型クローズ形標準仕様表

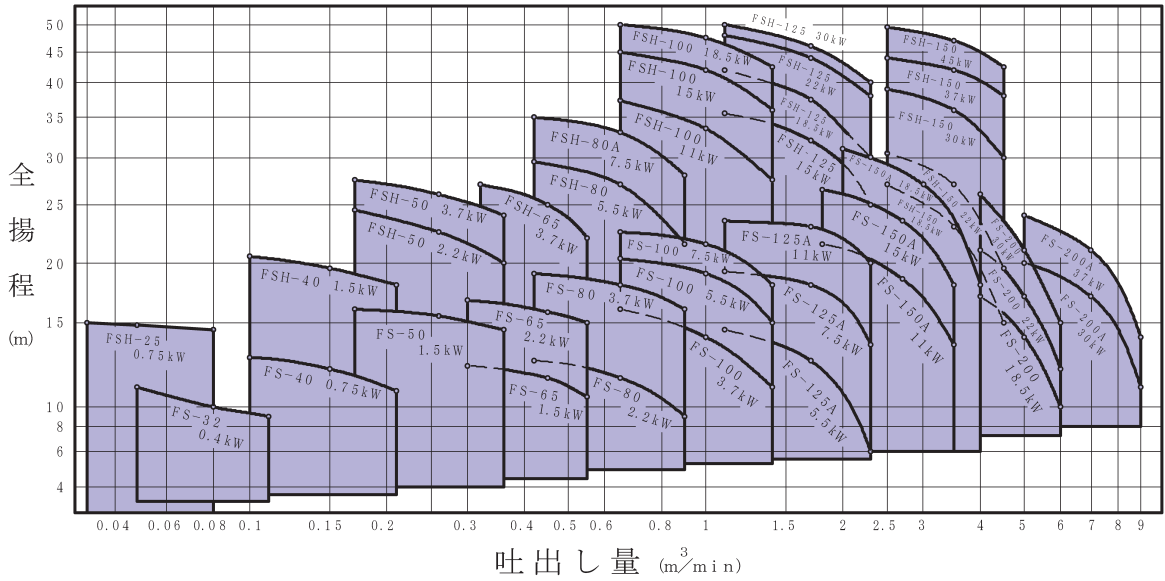
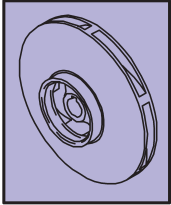
型 式	吸込口径 mm	吐出し口径 mm	60Hz			1800min <sup>-1</sup>			50Hz			1500min <sup>-1</sup>				
			電動機 kW	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	電動機 kW	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m		
FS-32	32	32	0.4	0.05	11	0.08	10	0.11	9	0.4	0.04	8	0.07	7.5	0.11	6.5
FS-40	40	40	0.75	0.1	12.7	0.15	12	0.21	10.8	0.75	0.09	9.3	0.15	8.5	0.2	7.5
FS-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	0.32	8
FS-65	65	65	1.5	0.3	12.2	0.45	11.5	0.55	10.5	1.5	0.25	12	0.4	11.2	0.5	10.6
FS-80	80	80	2.2	0.42	12.5	0.65	11.5	0.9	9	2.2	0.4	12.5	0.6	11.4	0.8	9
FS-100	100	100	3.7	0.42	19	0.65	18	0.9	16	3.7	0.6	12.5	0.7	12	0.9	9.5
FS-125A	125	125	3.7	0.65	16	1	14	1.4	11	5.5	0.8	15	1	14	1.3	11.5
FS-150A	150	150	5.5	1.1	14.5	1.7	12.5	2.3	6	7.5	1.4	15.5	1.8	13	2.2	10
FS-200	200	200	7.5	1.1	19.2	1.7	18	2.3	13.5	7.5	1.5	15	2.5	10	3	5
FS-200A	200	200	11	1.1	23.5	1.7	23	2.3	20	7.5	1.5	17.8	2.5	14	3	9
FS-250	250	250	11	1.8	21.5	2.7	18.5	3.5	13.5	11	1.5	21.4	2.5	19	3.2	14.5
FS-300	300	300	15	1.8	26.5	2.7	23.5	3.5	18	11	3	21.5	4	10.5	5	5.5
FS-350	350	350	18.5	2	31	3	27	4	18	15	3	19.5	4	15.7	5.2	7
FS-400	400	400	22	4	21	5	17	6	12	15	4	15.5	5.5	12	7	8
FS-450	450	450	30	4	26	5	21	6	15	18.5	4	15.5	5.5	13.5	7	9.5
FS-500	500	500	30	5	20	7	17	9	11	18.5	4	15.5	5.5	12	7	8
FS-550	550	550	37	5	24	7	21	9	14	18.5	4	15.5	5.5	13.5	7	9.5

# FS・FSH・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。)

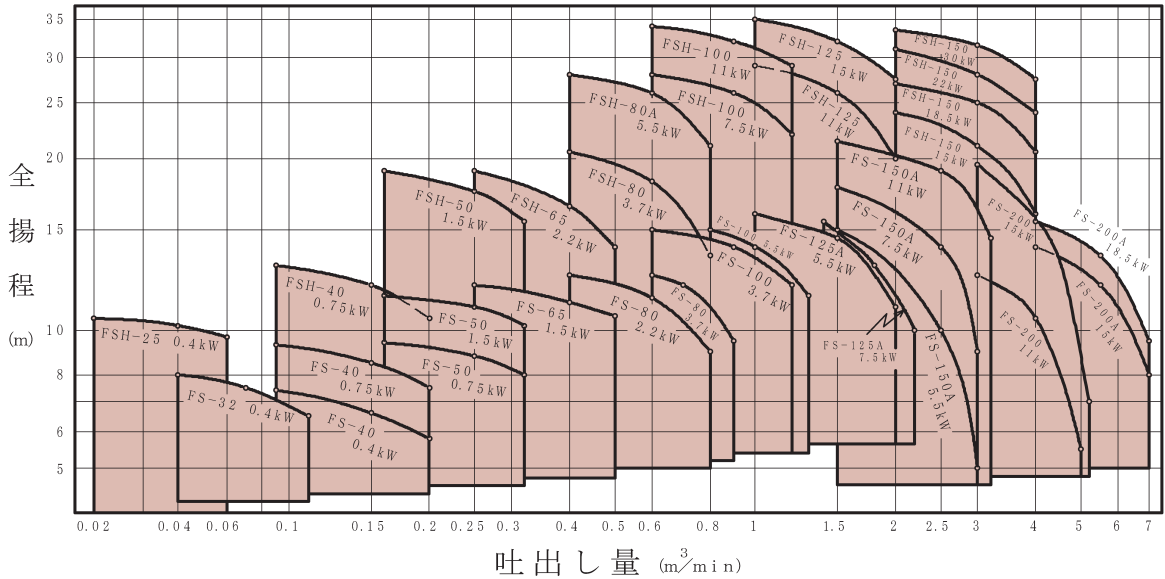
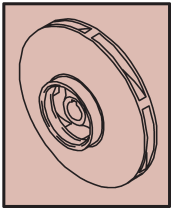
60Hz

(同期回転速度)  
4極-1800min<sup>-1</sup>



50Hz

(同期回転速度)  
4極-1500min<sup>-1</sup>



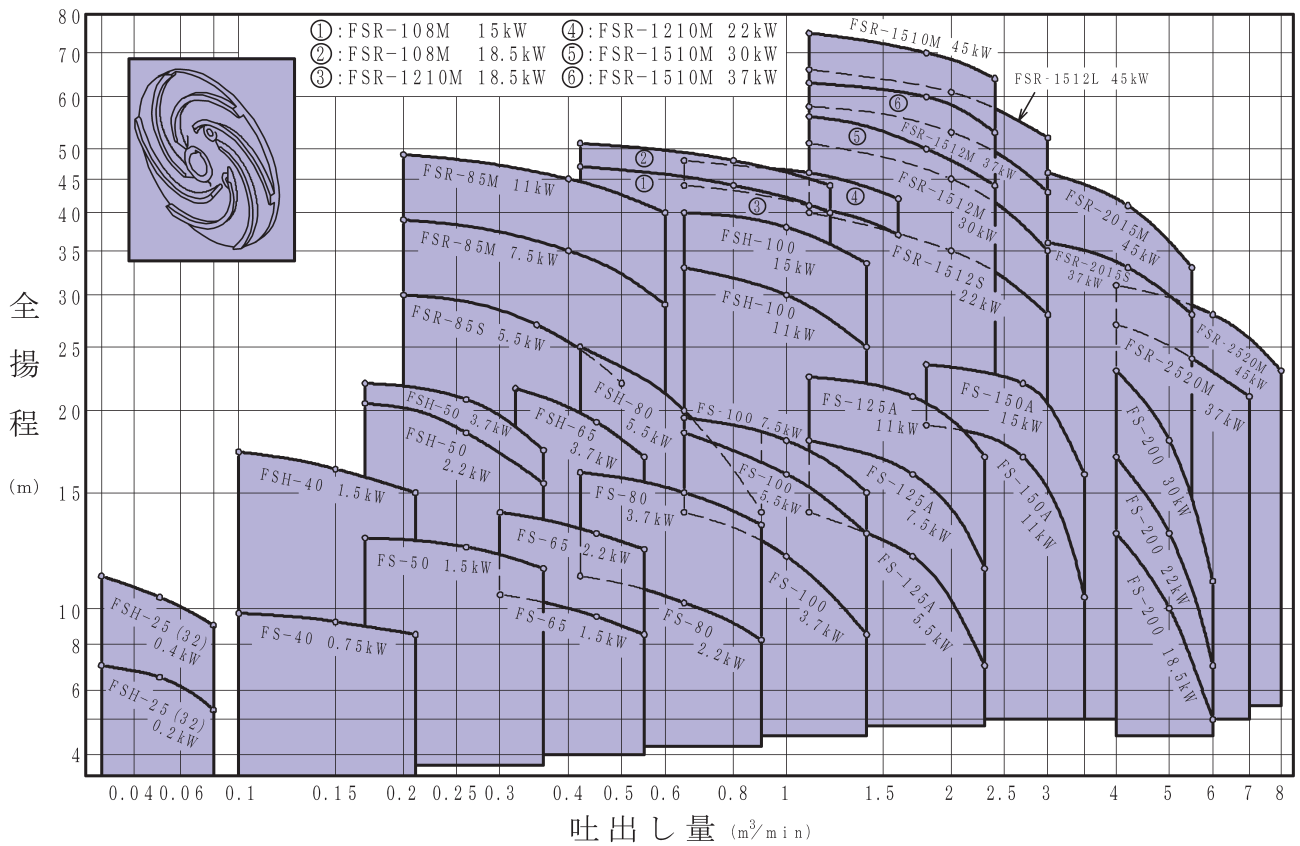
## ■ FSH型クローズ形標準仕様表

型 式	吸込口径 mm	吐出し口径 mm	60Hz 1800min <sup>-1</sup>				50Hz 1500min <sup>-1</sup>									
			電動機 kW	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m					
FSH-25(32)	25	25	0.75	0.03	15	0.05	14.8	0.08	14.5	0.4	0.02	10.5	0.04	10.2	0.06	9.8
FSH-40	40	40	1.5	0.1	20.5	0.15	19.5	0.21	18	0.75	0.09	13	0.15	12	0.2	10.5
FSH-50	50	50	2.2	0.17	24.5	0.26	22.5	0.36	20	1.5	0.16	19	0.25	17.5	0.32	15.5
FSH-65	65	65	3.7	0.32	27	0.45	25	0.55	22	2.2	0.25	19	0.4	16.5	0.5	14
FSH-80	80	80	5.5	0.42	29.5	0.65	27	0.9	21.5	3.7	0.4	20.5	0.6	18.2	0.8	13.5
FSH-80A	80	80	7.5	0.42	35	0.65	33	0.9	28	5.5	0.4	28	0.6	26	0.8	21
FSH-100	100	100	11	0.65	37.3	1	33.5	1.4	27.5	7.5	0.6	28	0.9	26	1.2	22
			15	0.65	45	1	42	1.4	36	11	0.6	34	0.9	32	1.2	29
			18.5	0.65	50	1	47.5	1.4	42.5	—	—	—	—	—	—	—
FSH-125	125	125	15	1.1	35.5	1.7	32	2.3	25	—	—	—	—	—	—	—
			18.5	1.1	42	1.7	37.5	2.3	30	11	1	29	1.5	26	2	20
			22	1.1	48	1.7	44	2.3	38	15	1	35	1.5	32	2	27.5
FSH-150	150	150	18.5	2.5	27	3.5	23	4.5	15	15	2	24	3	21	4	16
			22	2.5	30.5	3.5	27	4.5	19.5	18.5	2	27	3	25	4	20.5
			30	2.5	39	3.5	36	4.5	30	22	2	31	3	28	4	24
			37	2.5	44	3.5	42	4.5	38	30	2	33.5	3	31.5	4	27.5
45	2.5	49.5	3.5	47	4.5	42.5	—	—	—	—	—	—	—	—		

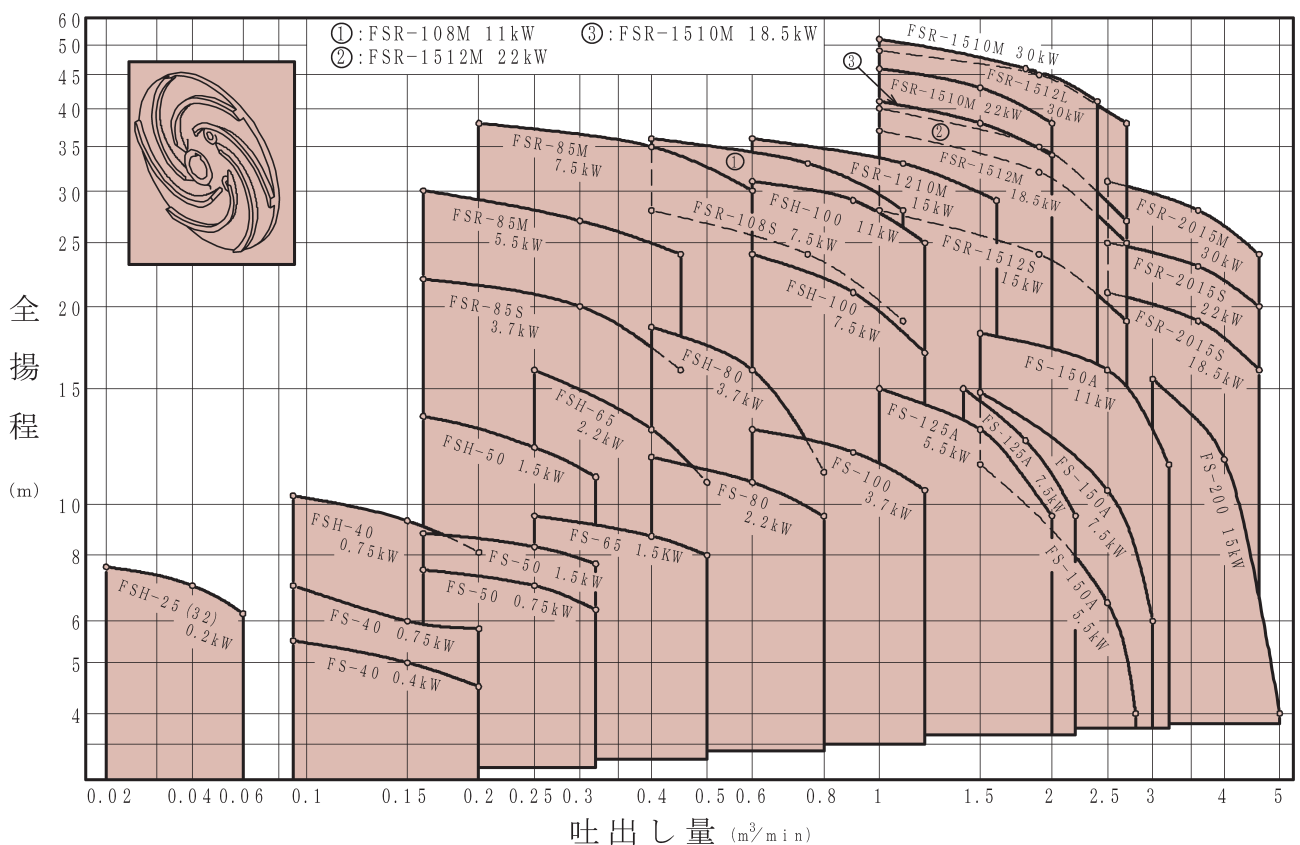
- 注：1. テスト液は清水です。  
 2. 型式末尾に「A」が付くか否かによりポンプ形状が変わります。  
 3. FSR型につきましてはセミオープン形羽根車のみです。次ページのセミオープン形標準仕様表をご覧ください。

## ■ 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。)

60Hz 4極-1800min<sup>-1</sup>(同期回転速度)



50Hz 4極-1500min<sup>-1</sup>(同期回転速度)



## FS・FSH・FSR 型 4極

## ■ 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 <sup>-1</sup>			50Hz			1500min <sup>-1</sup>				
			電動機 kW	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	電動機 kW	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m
FS-40	40	40	—	—	—	—	—	—	0.4	0.09	5.5	0.15	5	0.2	4.5	
			0.75	0.1	9.7	0.15	9.2	0.21	8.5	0.75	0.09	7	0.15	6	0.2	5.8
FS-50	50	50	—	—	—	—	—	—	0.75	0.16	7.5	0.25	7	0.32	6.3	
			1.5	0.17	12.8	0.26	12.4	0.36	11.5	1.5	0.16	8.8	0.25	8.3	0.32	7.7
FS-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	14	0.45	13	0.55	12.3	—	—	—	—	—	—	—
FS-80	80	80	2.2	0.42	11.2	0.65	10.2	0.9	8.2	2.2	0.4	11.8	0.6	10.8	0.8	9.5
			3.7	0.42	16.1	0.65	15	0.9	13.4	—	—	—	—	—	—	—
FS-100	100	100	3.7	0.65	14	1	12	1.4	8.5	3.7	0.6	13	0.9	12	1.2	10.5
			5.5	0.65	18.5	1	16	1.4	13	—	—	—	—	—	—	—
			7.5	0.65	19.5	1	18	1.4	15	—	—	—	—	—	—	—
FS-125A	125	125	5.5	1.1	14	1.7	12	2.3	7	5.5	1	15	1.5	13	2	9.5
			7.5	1.1	18	1.7	16	2.3	11.5	7.5	1.4	15	1.8	12.5	2.2	9.5
			11	1.1	22.5	1.7	21	2.3	17	—	—	—	—	—	—	—
FS-150A	150	150	11	1.8	19	2.7	17	3.5	10.4	5.5	1.5	11.5	2.5	6.5	2.8	4
			15	1.8	23.5	2.7	22	3.5	16	7.5	1.5	14.8	2.5	10.5	3	6
			—	—	—	—	—	—	—	—	11	1.5	18.2	2.5	16	3.2
FS-200	200	200	18.5	4	13	5	10	6	5	15	3	15.5	4	11.7	5	4
			22	4	17	5	13	6	7	—	—	—	—	—	—	—
			30	4	23	5	18	6	11	—	—	—	—	—	—	—
FSH-25 (32)	25	25	0.2	0.03	7	0.05	6.5	0.08	5.3	0.2	0.02	7.6	0.04	7	0.06	6.2
			0.4	0.03	11.2	0.05	10.4	0.08	9	—	—	—	—	—	—	—
FSH-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
FSH-50	65	50	2.2	0.17	20.5	0.26	18.5	0.36	15.5	1.5	0.16	13.6	0.25	12.2	0.32	11
			3.7	0.17	22	0.26	20.8	0.36	17.4	—	—	—	—	—	—	—
FSH-65	80	65	3.7	0.32	21.6	0.45	19.2	0.55	17	2.2	0.25	16	0.4	13	0.5	10.8
FSH-80	100	80	5.5	0.42	25	0.65	20	0.9	14	3.7	0.4	18.6	0.6	16	0.8	11.2
FSH-100	100	100	11	0.65	33	1	30	1.4	25	7.5	0.6	24	0.9	21	1.2	17
			15	0.65	40	1	38	1.4	33.5	11	0.6	31	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
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。

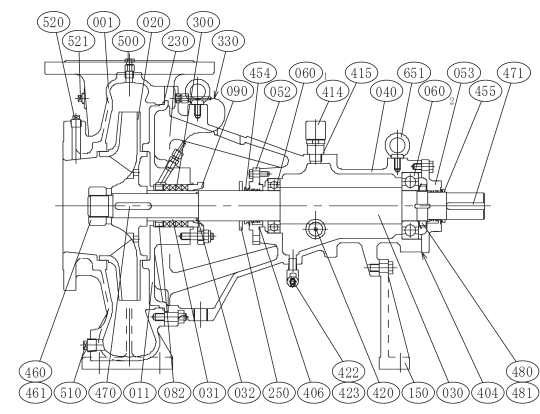
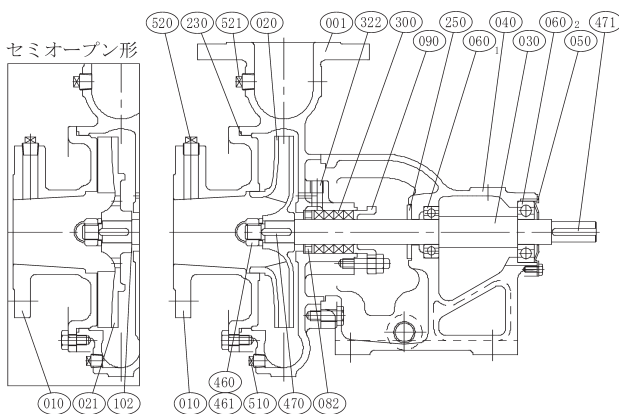
## 標準構造断面図 注：機種・口径により図と多少異なる場合があります。

FS-32~150A

FSH-25~100

FS-200・200A

FSH-125・150



## 標準部品材質表

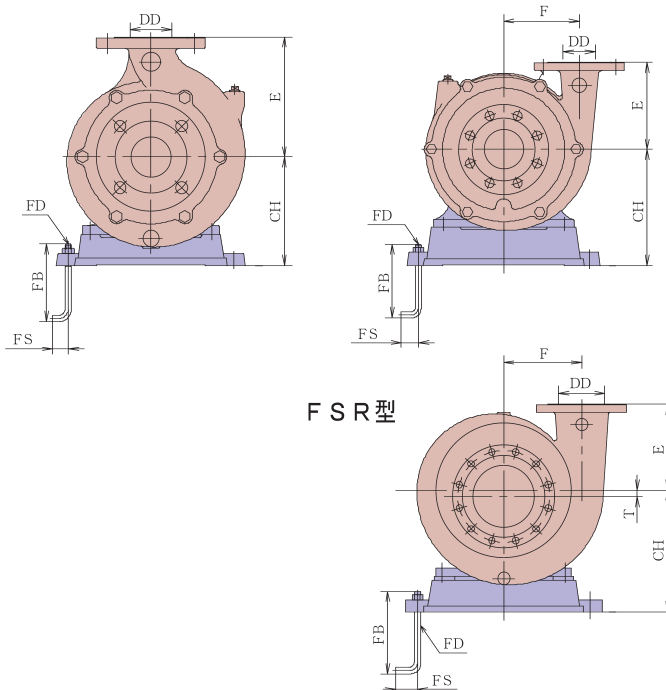
番号	部品名	材質		番号	部品名	材質		番号	部品名	材質	
		SUS304製	SUS316製			SUS304製	SUS316製			SUS304製	SUS316製
001	ケーシング	SCS13	SCS14	250	水切りつば	CR	CR	455	Vリング	NBR	NBR
010	吸込カバー	SCS13	SCS14	300	グランドパッキン	PTFE-CON		460	羽根車ナット	SUS304	SUS316orL
011	ケーシングカバー	SCS13	SCS14	310※	メカニカルシール	液質により選定		461	回り止め	SUS304	SUS316L
020	羽根車(クローズ)	SCS13	SCS14	322	封水プラグ	SUS304	SUS316	470	羽根車キー	SUS316	SUS316
021	羽根車(セミオープン)	SCS13	SCS14	330	S Fパイプ	SUS304	SUS316	471	軸継手キー	S45C	S45C
030	主軸	SUS304or316	SUS316	340※	メカカバー	SUS304or316	SUS316	480	玉軸受ナット	S35C	S35C
031	スリーブ	SUS304or316	SUS316	350※	ジャケットカバー	SUS304or316	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
052	軸受カバー(ラビリンスシール式)	FC200 or SS400		402	オイルシール	FKM	FKM	521	圧力計プラグ	SUS304	SUS316
053	軸受カバー(ラビリンスシール式)	FC200 or SS400		404	オイルパッキン	NBR	NBR	(600)	共通ベッド	FC200	FC200
060	玉軸受	SUJ2	SUJ2	406	オイルパッキン	NBR	NBR	(601)	共通ベッド	SS400	SS400
082	封水リング	SUS304or316	SUS316	414	オイルキャップ	RESIN		(610)	軸継手	FC200	FC200
090	パッキン押さえ	SCS14	SCS14	415	持出ソケット	COPPER ALLOYS		(620)	軸継手ガード	SUS430 or SS400	
102	調整リング	SUS316	SUS316	420	オイルレベルゲージ	RESIN		(630)	相フランジ	SUS304	SUS316
150	軸受支え	FC200	FC200	422	オイルドレンプラグ	SWCH10R		(642)	呼び水プラグ	SUS304	SUS316
230	カバーパッキン	FKM	FKM	423	オイルドレンコック	SUS316		(650)	基礎ボルト	SS400	SS400
(240)	フランジパッキン	CR	CR	454	Vリング	NBR	NBR	651	アイボルト	SS400	SS400

- 注：1. 番号に ( ) の付いているものは図示されておきませんが、標準部品又は標準付属品です。FSH-32のみ相フランジ標準付属品です。  
 2. 番号に ※ の付いているものは図示されておきませんが、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. FSH-25 020 羽根車(クローズ)はSUS304、316製共にSCS14です。  
 4. FS-50~80、FSH-40、50 340 メカカバーはSUS304製はSCS13、316製はSCS14です。

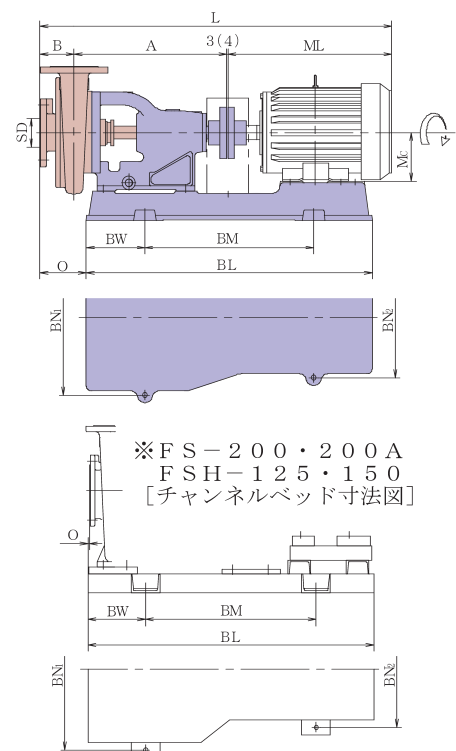
## 外形寸法図 注：機種・口径により、図と多少異なる場合があります。

FS-32~65

FS-80~200A  
FSH-25~150



- ステンレス製部分を示します。
- 鋳鉄製部分を示します。



※FS-200・200A  
FSH-125・150  
[チャンネルベッド寸法図]



## FS・FSH・FSR 型 4極

- FS・FSH 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、セミオープ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。

単位:mm

型式	吸込口径 SD	吐出口径 DD	電動機 kW	ポンプ								共通ベッド						質量 kg						
				A	B	CH	E	F	L	O	BL	BM	BW	BN1	BN2	FD								
FS-32	32	32	0.4	277	74	160	139	-	601	98	476	296	90	212	212							38		
FS-40	40	40	0.4	280	99	160	170	-	629	126	476	296	90	212	212							37		
			0.75	280	99	160	170	-	662	126	476	296	90	212	212							39		
FS-50	50	50	0.75	318	94	175	186	-	695	131	575	375	100	266	266	M10							49	
			1.5	318	94	175	186	-	738	131	575	375	100	266	266								48	
FS-65	65	65	1.5	318	112	175	195	-	756	149	575	375	100	266	266								51	
			2.2	318	112	175	195	-	804	154	575	375	100	266	266								56	
FS-80	80	80	2.2	384	124	210	180	140	882	159	670	410	130	314	314								82	
			3.7	384	124	210	180	140	897	159	670	410	130	314	314								84	
FS-100	100	100	3.7	416	136	225	192	153	941	174	700	440	130	344	344								103	
			5.5	416	136	240	192	153	1005	169	780	460	160	352	352	M12								109
FS-125A	125	125	7.5	520	152	280	201	170	1125	194	877	577	150	390	390								143	
			11	520	152	280	201	170	1288	193	1010	700	155	402	402	M16								158
FS-150A	150	150	5.5	522	152	280	217	189	1127	198	877	577	150	390	390								162	
			7.5	522	152	280	217	189	1165	198	877	577	150	390	390	M12								162
FS-200	200	200	11	522	152	280	217	189	1290	197	1010	700	155	402	402								171	
			18.5	529	152	285	217	189	1323	193	1080	720	180	436	436								176	
FS-250	250	250	11	598	180	360	250	210	1394	70	1242	742	250	570	410								293	
			15	598	180	360	250	210	1394	70	1242	742	250	570	410								293	
FS-300	300	300	18.5	598	180	360	250	210	1420	70	1282	782	250	570	444	M16								309
			22	598	180	360	250	210	1420	70	1282	782	250	570	444								309	
FS-350	350	350	30	615	180	360	250	210	1516	72	1339	835	252	570	444								317	
FS-400	400	400	15	598	180	360	250	210	1394	70	1242	742	250	570	410								285	
			18.5	598	180	360	250	210	1420	70	1282	782	250	570	444								301	
FS-450	450	450	30	615	180	360	250	210	1516	70	1339	835	252	570	444								309	
			37	615	180	380	250	210	1619	67	1384	784	300	576	494								311	

## ■ 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。)

単位:mm

型式	吸込口径 SD	吐出口径 DD	電動機 kW	ポンプ								共通ベッド						質量 kg						
				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	
			5.5	562	136	260	190	160	1151	-	186	930	610	160	400	400							137	
FSR-85 M	80	50	5.5	561	135	260	220	180	1149	-	184	930	610	160	400	400							142	
			7.5	561	135	260	220	180	1187	-	184	930	610	160	400	400							144	
FSR-108 S	100	80	11	561	135	265	220	180	1312	-	179	1060	700	180	400	400							144	
			7.5	697	235	303	250	178	1423	-	306	1025	695	165	435	435	M16							198
FSR-108 M	100	80																						
			11	697	235	303	260	192	1548	-	308	1154	780	187	435	435							248	
FSR-1210 M	125	100	15	697	235	303	260	192	1548	-	308	1154	780	187	435	435							248	
			18.5	697	235	318	260	192	1574	-	305	1200	800	200	435	435							249	
FSR-1510 M	150	100	15	697	235	303	285	207	1548	-	308	1154	780	187	435	435							266	
			18.5	697	235	318	285	207	1574	-	305	1200	800	200	435	435							267	
FSR-2015 S	200	150	22	697	235	318	285	207	1574	-	305	1200	800	200	435	435							267	
FSR-2520 M	250	200	18.5	714	285	380	280	233	1641	-	317	1300	900	200	554	554							408	
			22	714	285	380	280	233	1641	-	317	1300	900	200	554	554							409	
FSR-3015 S	300	150	30	714	285	380	280	233	1720	-	332	1300	900	200	554	554	M20							399
			45	714	285	380	280	233	1823	-	332	1300	900	200	554	554								399