

### ■用途

- ①腐食性化学液の移送・循環用
- ②各種廃液ピット排水
- ③ケミカルスラリー液の移送

### ■特長

- ①サイクロン渦を採用することによって、チェック弁を内蔵しないシンプルな構造と高い自吸性能を有するポンプです。
- ②スラリーを含んだ液のピット排水に適した自吸ポンプです。
- ③吸込・吐出し配管を外さずに分解、点検ができるBPO (Back Pull Out) 形です。

### ■標準仕様

取扱液	液温 密度	名度 度度	清水※1化学液 0~60℃ 0.7~1.2kg/L
最大自吸性能			—7m 液温・配管形状・機種によって異なります。
最高使用圧力			1.37MPa
構造	羽根車 軸封 軸受		セミオープン メカニカルシール 玉軸受 (オイルバス)
フランジ			JIS10K RF
材料	ケーシング 羽根車 主軸 軸スリーブ		ステンレス製 SCS14 SCS14 SUS316 SUS316
電動機 ※2※3	相・極数 電圧 形式・保護方式 効率		三相・2極、4極 200V：37kW以下 全閉外扇形・IP44 (屋内) IE3 (プレミアム効率)※4
設置場所※5			屋内・屋外

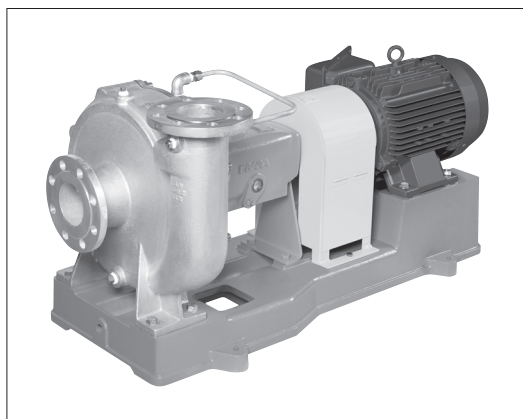
※1 清水とは水道水、工業用水、井戸水でpH5.8~8.6、塩素イオン濃度200mg/L以下、遊離残留塩素濃度1mg/L以下のものを意味します。

※2 インバータ駆動の場合は、別項の『インバータ運転時の注意』をご参照ください。

※3 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。

※4 電動機はトップランナーモータです。

※5 周囲温度0~40℃、相対湿度85%以下 (結露しないこと)、標高1000m以下、腐食性および爆発性ガス、蒸気がないこと。



### ■標準付属品

共通ベース	1
基礎ボルト	1組
カップリング	1組
カップリングガード	1
外部注水配管	1
ケーシング用ドレンプラグ	1

### ■特殊仕様

構造変更	軸封	静止型・ダブル型、他
材料変更	軸スリーブ	SUS329J4L SUS316+自溶合金表面硬化処理
電動機変更		全閉外扇形・IP55 (屋外) 異電圧400V
カップリング カップリングガード		フレキシブルディスク 蝶番付密閉形

### ■特別付属品 (オプション)

相フランジ (ステンレス製)※	圧力計
連成計	分解工具

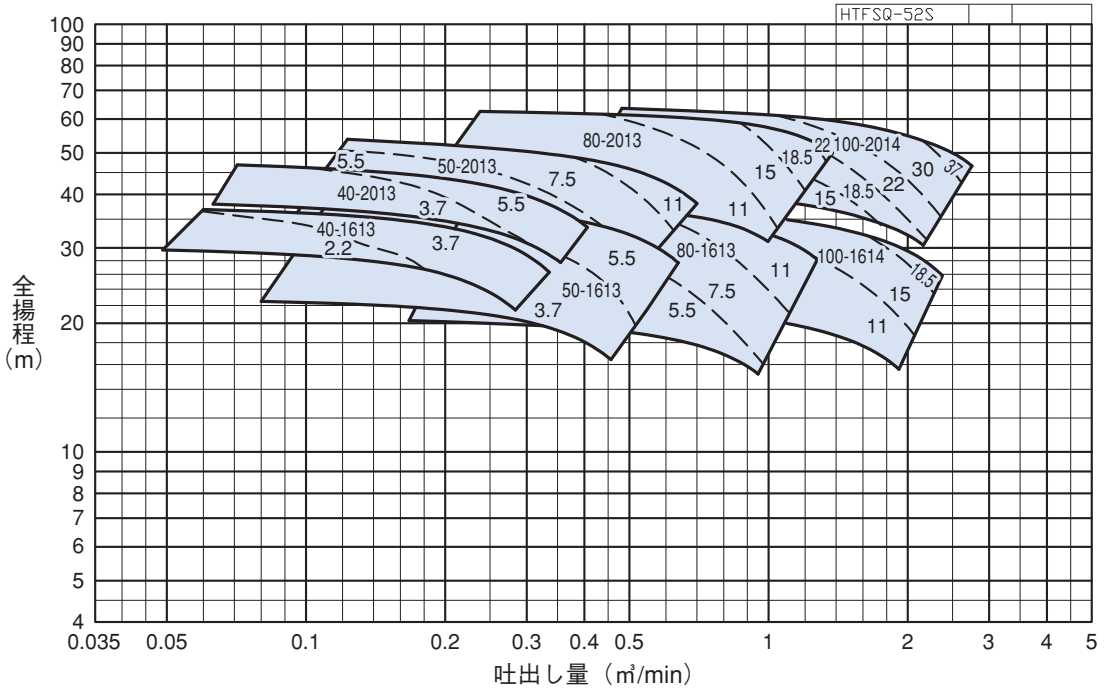
※ ボルト・ナット・パッキン各1台分付

### ■機名説明

40	TFSQ	M	1613
①	②	③	④
①口径(mm) ②機種記号(型式) ③駆動方式 ④枠番			

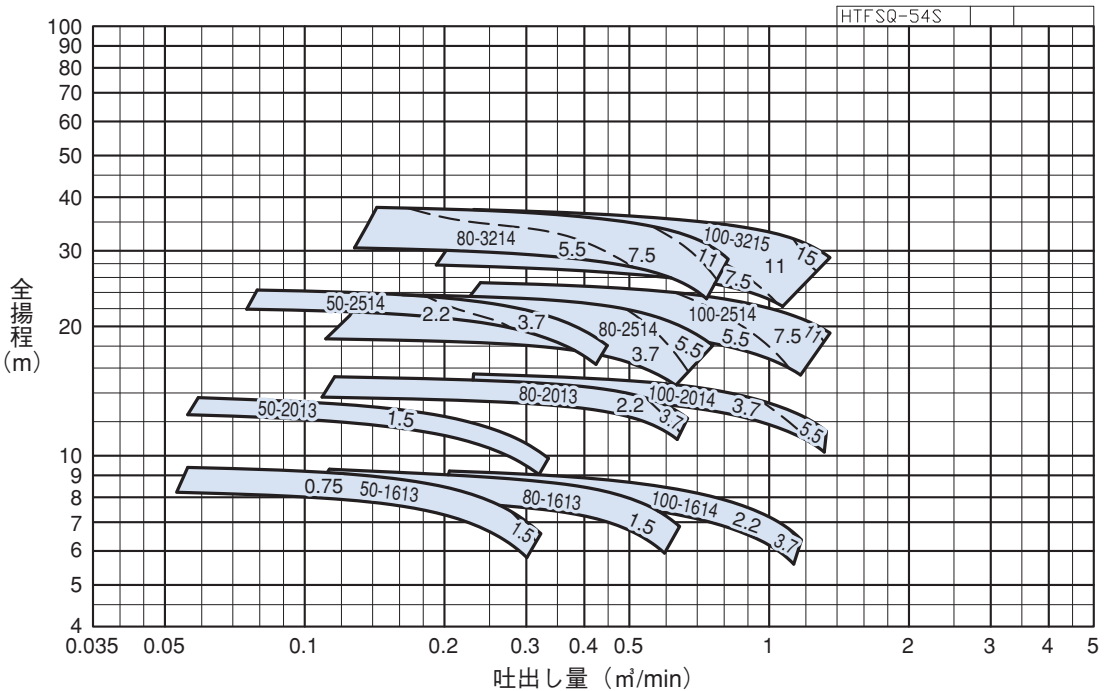


■選定図 50Hz 2極 TFSQ型〔同期回転速度：3000min<sup>-1</sup>〕



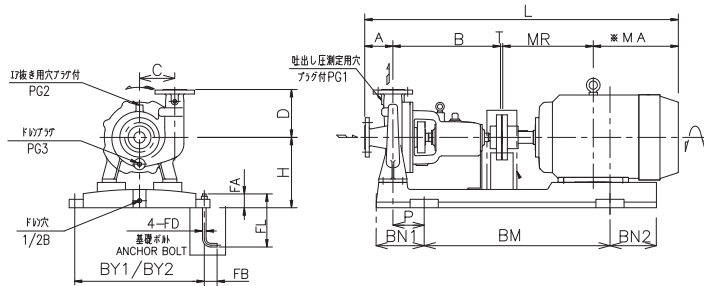
産業

■選定図 50Hz 4極 TFSQ型〔同期回転速度：1500min<sup>-1</sup>〕





## ■外形寸法図



注 1) BY1:ポンプ側 BY2:電動機側  
2) \*印の値は概略値を示します。

単位：mm

機名	枠番	電動機		MR	※MA	T	ポンプ										※L	共通ベース					基礎ボルト				質量 kg
		出力kW	2極				4極	A	B	C	H	D	P	PG1	PG2	PG3		BM	BN1	BN2	BY1	BY2	FD	FL	FA	FB	
40TFSQM1613	90L	2.2		168.5	154.5	3	80	385	125	250	170	55	1/4B	1/4B	3/8B	791	480	115	130	320	250	M12	250	55	50	99	
	112M	3.7		200	186	3	80	385	125	240	170	70	1/4B	1/4B	3/8B	854	540	130	95	320	320	M12	250	55	50	111	
40TFSQM2013	112M	3.7		200	186	3	100	385	140	240	170	70	1/4B	1/4B	3/8B	874	540	130	95	320	320	M12	250	55	50	120	
	132S	5.5		239	210.5	3	100	385	140	240	170	70	1/4B	1/4B	3/8B	937.5	540	130	135	350	350	M12	250	55	50	142	
50TFSQM1613	80M		0.75	140	140	3	80	385	130	240	170	55	1/4B	1/4B	3/8B	748	480	115	130	320	250	M12	250	55	50	94.2	
	90L		1.5	168.5	154.5	3	80	385	130	250	170	55	1/4B	1/4B	3/8B	791	480	115	130	320	250	M12	250	55	50	100	
	112M	3.7		200	186	3	80	385	130	240	170	70	1/4B	1/4B	3/8B	854	540	130	95	320	320	M12	250	55	50	115	
	132S	5.5		239	210.5	3	80	385	130	240	170	70	1/4B	1/4B	3/8B	917.5	540	130	135	350	350	M12	250	55	50	137	
50TFSQM2013	90L		1.5	168.5	154.5	3	100	385	150	250	170	55	1/4B	1/4B	3/8B	811	480	115	130	320	250	M12	250	55	50	109	
	132S	5.5/7.5		239	210.5	3	100	385	150	240	170	70	1/4B	1/4B	3/8B	937.5	540	130	135	350	350	M12	250	55	50	146/151	
50TFSQM2514	160M	11		323	290	3	100	385	150	255	170	110	1/4B	1/4B	3/8B	1101	660	170	140	400	400	M12	250	55	50	202	
	100L		2.2	193	178	3	100	500	175	275	190	75	1/4B	1/4B	3/8B	974	600	150	150	400	320	M12	250	55	50	149	
80TFSQM1613	112M		3.7	200	186	3	100	500	175	287	190	75	1/4B	1/4B	3/8B	989	600	150	150	400	320	M12	250	55	50	161	
	90L		1.5	168.5	154.5	3	100	385	155	250	180	55	3/8B	3/8B	1/2B	811	480	115	130	320	250	M12	250	55	50	104	
	132S	5.5/7.5		239	210.5	3	100	385	155	240	180	70	3/8B	3/8B	1/2B	937.5	540	130	135	350	350	M12	250	55	50	141/146	
	160M	11		323	290	3	100	385	155	255	180	110	3/8B	3/8B	1/2B	1101	660	170	140	400	400	M12	250	55	50	197	
80TFSQM2013	112M		2.2	193	178	3	100	385	170	260	180	70	3/8B	3/8B	1/2B	859	540	130	95	320	320	M12	250	55	50	125	
	112M		3.7	200	186	3	100	385	170	260	180	70	3/8B	3/8B	1/2B	874	540	130	95	320	320	M12	250	55	50	135	
	160M	11/15		323	290	3	100	385	170	275	180	110	3/8B	3/8B	1/2B	1101	660	170	140	400	400	M12	250	55	50	207/221	
	160L	18.5		345	268	3	100	385	170	275	180	110	3/8B	3/8B	1/2B	1101	660	170	140	400	400	M12	250	55	50	240	
80TFSQM2514	180M	22		351.5	287	3	100	385	170	295	180	110	3/8B	3/8B	1/2B	1127	660	170	185	320	440	M12	250	55	50	311	
	112M		3.7	200	186	3	125	500	195	287	190	75	3/8B	3/8B	1/2B	1014	600	150	150	400	320	M12	250	55	50	170	
	132S		5.5	239	210.5	3	125	500	195	275	190	95	3/8B	3/8B	1/2B	1078	660	170	165	400	400	M12	250	55	50	198	
	132S		5.5	239	210.5	3	125	500	225	320	210	95	3/8B	3/8B	1/2B	1078	660	170	160	440	440	M12	250	55	50	231	
80TFSQM3214	132M		7.5	258	229.5	3	125	500	225	320	210	95	3/8B	3/8B	1/2B	1116	660	170	160	440	350	M12	250	55	50	244	
	160M		11	323	290	3	125	500	225	320	210	115	3/8B	3/8B	1/2B	1241	740	190	190	440	440	M12	250	55	50	285	
100TFSQM1614	100L		2.2	193	178	3	100	500	175	275	190	75	3/8B	3/8B	1/2B	974	600	150	150	400	320	M12	250	55	50	140	
	112M		3.7	200	186	3	100	500	175	287	190	75	3/8B	3/8B	1/2B	989	600	150	150	400	320	M12	250	55	50	152	
	160M	11/15		323	290	3	100	500	175	275	190	115	3/8B	3/8B	1/2B	1216	740	190	190	440	440	M12	250	55	50	226/240	
	160L	18.5		345	268	3	100	500	175	275	190	115	3/8B	3/8B	1/2B	1216	740	190	190	440	440	M12	250	55	50	259	
100TFSQM2014	112M		3.7	200	186	3	100	500	190	307	190	60	3/8B	3/8B	1/2B	989	600	150	165	440	320	M12	250	55	50	170	
	132S		5.5	239	210.5	3	100	500	190	320	190	80	3/8B	3/8B	1/2B	1053	660	170	160	440	350	M12	250	55	50	203	
	160M	15		323	290	3	100	500	190	320	190	100	3/8B	3/8B	1/2B	1216	740	190	190	440	440	M12	250	55	50	262	
	160L	18.5		345	268	3	100	500	190	320	190	100	3/8B	3/8B	1/2B	1216	740	190	190	440	440	M12	250	55	50	279	
	180M	22		351.5	287	3	100	500	190	295	190	100	3/8B	3/8B	1/2B	1242	740	190	190	440	440	M12	250	55	50	350	
	180L	30		370.5	346	3	100	500	190	295	190	115	3/8B	3/8B	1/2B	1320	840	205	215	490	490	M12	250	55	50	418	
	200L	37		395.5	394	3	100	500	190	295	190	115	3/8B	3/8B	1/2B	1393	840	205	215	490	490	M12	250	55	50	497	
100TFSQM2514	132S		5.5	239	210.5	3	125	500	215	320	200	80	3/8B	3/8B	1/2B	1078	660	170	160	440	350	M12	250	55	50	218	
	132M		7.5	258	229.5	3	125	500	215	320	200	80	3/8B	3/8B	1/2B	1116	660	170	160	440	350	M12	250	55	50	231	
	160M		11	323	290	3	125	500	215	320	200	100	3/8B	3/8B	1/2B	1241	740	190	190	440	440	M12	250	55	50	272	
100TFSQM3215	132M		7.5	258	229.5	3	125	530	240	320	210	80	3/8B	3/8B	1/2B	1146	660	170	190	490	350	M12	250	55	50	276	
	160M		11	323	290	3	125	530	240	348	210	100	3/8B	3/8B	1/2B	1271	740	190	185	490	400	M12	250	55	50	318	
160L		15	345	268	3	125	530	240	320	210	120	3/8B	3/8B	1/2B	1271	840	205	210	490	400	M12	250	55	50	342		

- 1) 電動機の出力に対する枠番JEM 1400-1991の一般用定圧三相かご形誘導電動機、全閉型を使用したときのものです。
- 2) 本表中の※L寸法は電動機メーカーによって異なります。
- 3) 旧JEM規格の電動機をご使用になる場合には、本表とベース寸法が異なりますので、ご注意ください。
- 4) 寸法表は予告なしに変更することがあります。

産業