

用途による駆動方式選定

攪拌目的	駆動方式	適用機種		
		上方向噴射式	下方向噴射式	横方向噴射式
原水槽スカム破砕・流量調整槽均一攪拌	モータ直結形	SHU	SHD	SHF
反応槽ばっ気攪拌・ばっ気槽の汚泥沈降防止 汚泥槽の濃度均一・沈降防止攪拌 担体攪拌・工場排水攪拌	ギヤー減速形	SMU	SMD	SMF
食品調味料均一攪拌(ソース・ドレッシング・醤油・各種タレ) 塩の溶解(漬物)	モータ直結形 表面バフ#300仕上げ	STU	STD	STF

ステンレス水中攪拌機の機種選定表

攪拌分類	攪拌目的	回転域	出力(P/m³) 弱～強攪拌 kW/m³	攪拌特徴	適用機種	攪拌操作	備考	
液 液 液 攪 攪 攪	低粘度液可溶性 均一混合 反応・中和・溶解・希釈	直結高速	0.05～0.12	槽径が狭く、深い反応槽等 の均一攪拌、または 運転液面の無い場合	SHU SHF SMU	上下循環流(強攪拌) 吐出噴射流速	耐食性を考慮する 反応時間により動力数を 考慮する	
	低粘度液微粒子 均質混合循環沈降防止	直結高速 ギヤー減速	0.03～0.1 0.15～0.3	原水受槽の均質化 浮上スカムの破壊及び 発生防止	SHF SMF SHU	槽内弱循環流の形成 弱攪拌による噴射循環	停止液面時の攪拌効果 ドラフトチューブ長検討	
		槽内循環接触反応	直結高速 ギヤー減速	0.08～0.1	嫌気・好気汚泥処理槽の 循環並びに生物接触脱窒・ 脱炭処理の循環接触	SHU SMU	槽内循環流 (必要循環回数確保) 下向噴射方式の循環	ドラフトパイプを設け 強制的に上下循環を行い 接触を促進する
		温度均一	直結高速	0.05～0.1	50℃以下の液温の均質化 貯水池等の藻の発生防止	SHU SMU	循環対流 上下循環流の形成(弱)	ドラフトチューブ設置方 式を考慮する
高濃度液	均一混合反応	ギヤー減速	0.15～0.2	スカムの生じやすい 汚泥貯槽スラリー・ 消石灰乳液貯槽	SMU SHU	上向噴射吐出流 上下循環流(強攪拌)	浮上スカムを吐出流に 破壊し液中に混入	
固 攪 攪	低粘度液微粒子 溶解均一混合沈降防止	直結高速 ギヤー減速	0.08～0.1	原水受槽の沈降防止・ 均質化・沈積防止	SHD SMF SHF	槽内循環対流の形成 液面変動による攪拌	槽内に流れを作り 停止液面の容量攪拌	
	低濃度液微粒子 溶解均質混合	直結高速 ギヤー減速	0.05～0.15	スラリー・汚泥貯槽の 均一化・薬品溶解	SMF SMD	スラリー・浮遊上下循環流	流速を考慮し デッドスペースを解消する	
	高濃度液微粒子 沈降防止均質混合溶解	ギヤー減速	0.2～0.3	スラリー貯槽の均一化・ 混合固形物の堆積防止	SMD SMF	上下循環対流強攪拌が 要求される	液濃度により 動力数を検討する	

注1) カタログの最大攪拌液量は「緩速攪拌」における攪拌能力を表示しています。
注2) 本カタログ記載の液性状は、液比重:1、液粘度:1cPとします。
注3) 槽形状により最大攪拌液量が変動します。

選定のポイント

1 循環回数による機種の選定
攪拌目的による水槽容量と攪拌機の吐出量の目安

$$\text{攪拌機吐出量 (m}^3/\text{min)} = \frac{\text{槽容量 (m}^3\text{)}}{\text{1回あたりの循環攪拌時間 (min)}}$$

1. 緩速攪拌: 10～15分/1回 2. 普通攪拌: 5分/1回 3. 急速攪拌: 2～3分/1回

2 液質PHによるステンレス材質選定の目安
SUS304: PH5～12 SUS316: PH3～5

3 粘度の目安
直結形: 1,000cPまで 減速形: 2,500cPまで

注意点

※比重や粘度により、攪拌能力に大きな違いが出てきます。
※温度により、ゴム・シール等の材質を変更する場合があります。

お問い合わせ

ポエック株式会社

〒721-0973 広島県福山市南蔵王町2-1-12
TEL:084-922-8551 FAX:084-922-8552

URL: <http://www.puequ.co.jp/>
E-mail: info@puequ.co.jp

ClassNIK **ISO 9001** **JAB**
MS 9001 9005
本社及び本社工場で取得

東京営業所 / 〒103-0024 東京都中央区日本橋小舟町 15-17
日本橋徳栄ビル 4F
TEL:03-5651-5378 FAX:03-5651-5518

仙台営業所 / 〒982-0034 宮城県仙台市太白区西多賀 3-7-38
デライト西多賀 103
TEL:022-797-1232 FAX:022-797-1305

北陸営業所 / 〒930-0866 富山県富山市高田 527 4F
TEL:076-471-5818 FAX:076-471-5816

名古屋営業所 / 〒451-0031 愛知県名古屋市中区西 1-4-7
アイビルディング 101号
TEL:052-524-4225 FAX:052-524-4228

大阪営業所 / 〒532-0012 大阪市淀川区木川東 3-5-10
TEL:06-4805-5588 FAX:06-4805-5589

岡山営業所 / 〒700-0945 岡山県岡山市南区新保 1308-2
TEL:086-243-8231 FAX:086-243-3389

広島営業所 / 〒733-0012 広島県広島市西区中広町 3-18-21
コーポラスナガイ 102
TEL:082-297-4578 FAX:082-297-4582

高松営業所(三和テスコ内) / 〒760-0065 香川県高松市朝日町 4-11-67
TEL:087-821-4478 FAX:087-822-4919

松山営業所 / 〒791-0301 愛媛県東温市南方 1696-1 ルーラル 305
TEL:089-955-8115 FAX:089-955-8116

福岡営業所 / 〒818-0132 福岡県太宰府市園分 1-1-41
オフィスパレオ太宰府 III 1号室
TEL:092-925-6201 FAX:092-925-6202

ライフサイエンス事業部
本部 / 〒930-0866 富山県富山市高田 527 4F
TEL:076-471-5818 FAX:076-471-5816

続きはWEBで

ポエック **検索**

<http://www.puequ.co.jp>

ポエックの ステンレス水中攪拌機



ポエック株式会社

ポエックのステンレス水中攪拌機は
独自の効率省エネ設計により
薬液等産業用・食品向け・高粘度用など、
水中攪拌のあらゆるニーズにお応えします。

均一攪拌
溶解
調合
沈降防止
混合
脱窒
破砕

特長

- 槽全体を均一に攪拌できます。
- 容器に入れるだけで攪拌でき収納や移動が簡単です。
- 接液部は全ステンレス製のため食品、化学、薬品、廃水処理施設などに最適。
- 従来の堅型攪拌機にくらべ攪拌能力が30~50%アップします。
- 臭気対策は陸上タイプに比較して少ない費用で出来ます。
- 水中タイプなので振動や騒音の発生が少ない。

※ISO14000を推進されている企業様には絶対お奨めです。
従来の攪拌機と当社比較でエネルギー変換効率が非常に高いため、
攪拌液量あたりの動力消費量が30~50%の動力で攪拌できます。

攪拌機の型式記号の標準表示

型式表示 S ① ② - ③ ④ - ⑤ ⑥

- | | | | | | |
|--|--|---|-----------------------------------|---|--|
| ① 駆動方式
T:モータ直結形バフ有
H:モータ直結形バフ無
M:ギヤー減速形 | ② 吐出方向並びに据付方式
U:上方向噴射式
D:下方向噴射式
F:横方向噴射方式(床置き)
P:横方向噴射方式(ガイドボール方式) | ③ 動力数(出力)
001:0.1kw
002:0.2kw
005:0.4kw
010:0.75kw
020:1.5kw
030:2.2kw
050:3.7kw | ④ モータ極数
4:4極
6:6極
12:12極 | ⑤ 材質
4:SUS304
6:SUS316
8:SUS316L | ⑥ 空白:常温仕様(30℃以内)モータE種
H:耐熱仕様(~80℃)モータH種 |
|--|--|---|-----------------------------------|---|--|



上方向噴射式
SHU/SMU
シリーズ

下方向噴射式
SHD/SMD
シリーズ

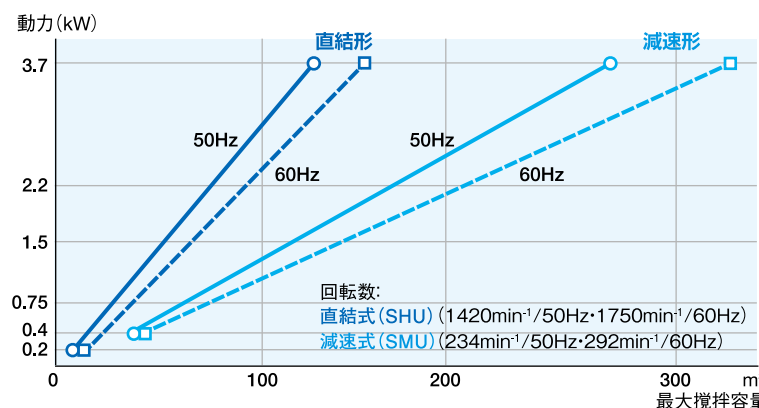
横方向噴射式
SHF/SMF
シリーズ

※直結形の0.2~0.75kWは、絶縁階級 F種(~70℃)材質SUS316が標準となります。
※標準ケーブル長: 7m ※吊上げチェーン(オプション)

SHU/SMU シリーズ

上方向噴射式

上向きの攪拌流により、深い槽での均一攪拌を実現。
脱窒用接触槽などの循環流の発生に最適。
幅広い分野で強力な攪拌を行います。



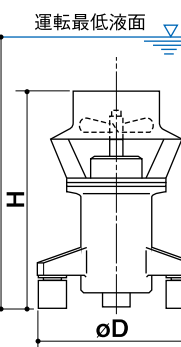
攪拌機型式	動力 kW	高さ(H) mm	最大径(D) mm	重量 kg	吐出流速(m/sec)		吐出量(m³/min)		最大攪拌容量(m³)		最低液面(L) mm
					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
直結形											
SHU-0024	0.2	431	ø280	18	1.5	1.8	1.6	1.9	14	17	H+200
SHU-0054	0.4	441	ø280	19	2.1	2.5	2.2	2.7	20	24	H+200
SHU-0104	0.75	476	ø280	26	2.0	2.4	3.7	4.4	33	40	H+300
SHU-0204	1.5	489	ø345	44	2.5	3.0	4.5	5.4	45	54	H+300
SHU-0304	2.2	516	ø380	51	3.1	3.7	7.3	8.8	73	88	H+300
SHU-0504	3.7	543	ø450	88	4.3	5.1	13	15	125	150	H+400
減速形											
SMU-0054	0.4	645	ø430	69	0.8	1.0	4.0	4.9	36	44	H+500
SMU-0104	0.75	775	ø540	84	1.1	1.3	7.9	9.5	71	86	H+500
SMU-0204	1.5	825	ø580	121	1.3	1.6	14	17	114	149	H+500
SMU-0304	2.2	885	ø580	170	1.3	1.6	20	24	192	212	H+500
SMU-0504	3.7	1140	ø710	337	1.4	1.7	30	36	270	326	H+500

直結形 SHUシリーズ

減速形 SMUシリーズ

用途

- 凝集剤の希釈混合
- 嫌気好気処理
- 液の分離防止
- 薬液の調合
- 貯留汚泥の均一
- PH調整
- 添加物の溶解
- 温度の均一攪拌

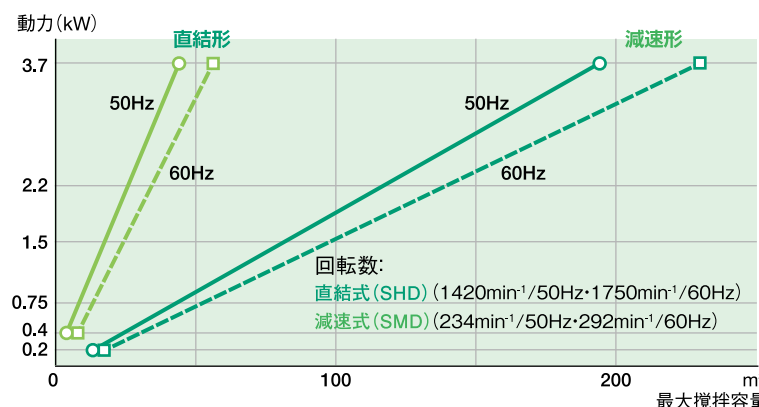


※最大攪拌容量は緩速攪拌の値です。

SHD/SMD シリーズ

下方向噴射式

下向きの攪拌流により、槽内に循環対流を形成。
接触曝気槽などの槽底部の攪拌に最適。
比重の大きな液の混合攪拌を行います。

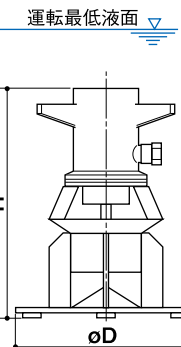


直結形 SHDシリーズ

減速形 SMDシリーズ

用途

- 原水受槽の沈降防止
- 均質化・沈積防止
- スラリー、汚泥貯槽の均一化
- 薬品溶解
- スラリー貯槽の均一化
- 混合固形物の堆積防止
- 比重の大きい液の混合

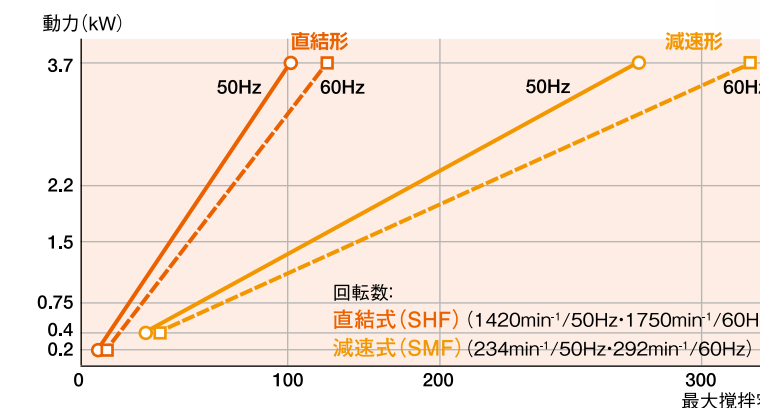


※最大攪拌容量は緩速攪拌の値です。

SHF/SMF シリーズ

横方向噴射式

ガイドボールの利用で
表面浮遊スカムの粉碎から、沈殿物の排除まで
幅広い用途に対応できます。



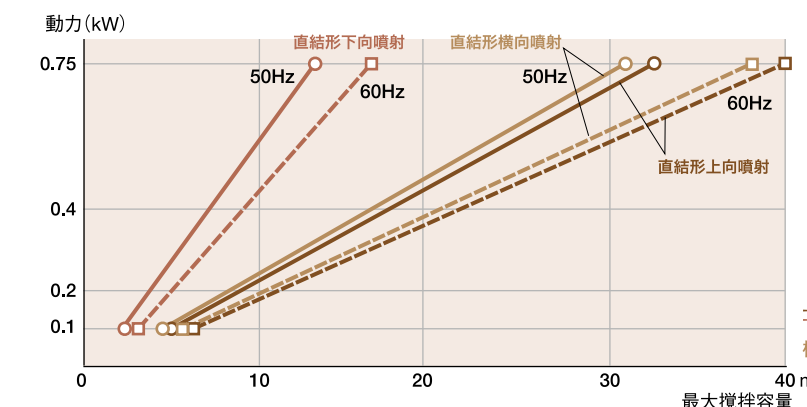
攪拌機型式	動力 kW	概略主要寸法(mm)			重量 kg	吐出流速(m/sec)		吐出量(m³/min)		最大攪拌容量(m³)		最低液面(L) mm
		H	D	B		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
直結形												
SHF-0024	0.2	269	432	230	18	1.4	1.7	1.5	1.8	13	16	H+200
SHF-0054	0.4	269	442	230	19	2.0	2.4	2.1	2.6	18	22	H+200
SHF-0104	0.75	335	477	230	26	1.9	2.3	3.5	4.2	30	36	H+300
SHF-0204	1.5	317	486	355	47	2.4	2.9	4.3	5.1	36	44	H+300
SHF-0304	2.2	346	513	375	51	2.7	3.2	7.0	8.4	59	71	H+300
SHF-0504	3.7	410	543	457	88	4.0	4.9	12	14	101	122	H+400
減速形												
SMF-0054	0.4	440	630	325	65	0.7	0.9	3.6	4.4	36	44	H+500
SMF-0104	0.75	505	700	375	81	0.9	1.1	7.1	8.6	71	86	H+500
SMF-0204	1.5	580	790	435	119	1.3	1.6	11	14	123	149	H+500
SMF-0304	2.2	710	850	540	168	1.1	1.3	19	23	176	212	H+500
SMF-0504	3.7	835	1100	640	333	1.2	1.5	27	33	270	326	H+500

※最大攪拌容量は緩速攪拌の値です。

STU/STD/STF シリーズ

上/下/横方向噴射式

環境に優しい軽量コンパクト設計
醸造等、食品用に適した少量攪拌機



攪拌機型式	動力 kW	概略主要寸法(mm)			重量 kg	吐出流速(m/sec)		吐出量(m³/min)		最大攪拌容量(m³)		最低液面(L) mm
		H	D	B		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
直結形												
STU-0014	0.1	275	ø185	-	11	0.8	0.9	0.6	0.7	5.1	6.1	H+200
STU-0024	0.2	431	ø280	-	18	1.5	1.8	1.6	1.9	14	17	H+200
STU-0054	0.4	441	ø280	-	19	2.1	2.5	2.2	2.7	20	24	H+200
STU-0104	0.75	476	ø280	-	26	2.1	2.5	3.7	4.4	33	40	H+300
直結形												
STD-0014	0.1	319	ø280	-	14	0.5	0.6	0.3	0.4	2.0	2.4	H+200
STD-0024	0.2	485	ø350	-	25	0.9	1.1	1.0	1.2	5.8	6.9	H+200
STD-0054	0.4	495	ø375	-	26	1.2	1.5	1.3	1.6	8.0	9.7	H+200
STD-0104	0.75	523	ø450	-	37	1.2	1.5	2.2	2.7	13	16	H+300
直結形												
STF-0014	0.1	230	200	164	18	0.9	0.9	0.5	0.6	4.6	5.5	H+200
STF-0024	0.2	298	232	230	18	1.6	1.6	1.4	1.7	13	16	H+200
STF-0054	0.4	436	232	230	19	2.2	2.2	2.0	2.4	18	22	H+200
STF-0104	0.75	473	304	230	26	2.3	2.3	3.5	4.2	31	38	H+300

※最大攪拌容量は緩速攪拌の値です。

