

WM形 水中ミキサ

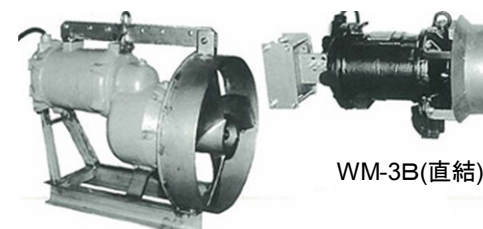
■ 用途

- ・下水処理場
・汚泥層のスカム発生防止
・汚泥の均質化攪拌
・消化層・石灰溶解槽の沈降防止
・脱窒・脱炭層の攪拌
・酸化層の攪拌、擬集剤の拡散
- ・清掃工場
・焼却炉灰およびフライアッシュの沈降防止
・冷却循環水のPH調整槽沈降防止
- ・鉱業
・選鉱排水池のスラリ攪拌
- ・窯業
・原料スラリの攪拌
- ・畜産・酪農
・糞尿貯留槽の夾雑物沈降防止
およびスカム破碎
- ・工場
・諸排水の固形物沈降防止
・石灰・カーバイトの溶解槽の沈降防止
- ・パッチャプラント
・洗淨排水槽の固形物沈降防止
- ・その他
・上下水道の沈砂池カマ場
・港湾・河川の各種処理
・紙・パルプ、食品工業関係など

■ 日本下水道事業団殿機械設備標準仕様に準拠する水中ミキサーも製作します。
当社にご照会ください。

■ 特長

- 水中モータにプロペラを直結または減速機を介して取付けたもので、プロペラジェットによる強力な攪拌効果を具えます。
- さらに、昇降装置、上下傾斜装置、(左右角度調整もご要求により可)等と組み合わせることにより、用途の拡大が図られ、ご要望の用途・機能を実現する攪拌機です。
- ・攪拌目的に応じるワイドな機種
 - ・完ぺきの防水構造
 - ・容易な調整で最適のフローパターン
 - ・高効率・省エネルギー
 - ・据付け・保守容易

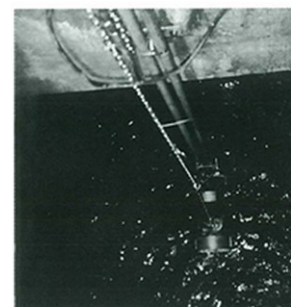


WM-8T(減速機付)

WM-3B(直結)



WMV-3(下向噴射式)



WM-3B



WM-8T

使用例

WM形 水中ミキサ

■ 主要標準仕様

項目		モータ直結	減速機駆動	
取扱液	液質	各種スラリー、スラッジおよび一般流体		
	液温	0~40℃		
ポンプ	構造	羽根車	プロペラ	
		軸封装置	ダブルメカニカルシール	
		軸受	密封玉軸受、玉軸受	
	材質	羽根車	FC250、SGS14または高クロム 鋳鉄	
ドラフトリング		SUS304		
軸封装置		シリコンカーバイト(接液部)		
モータ	種類・絶縁	乾式・水中(IP-68、JP-58)、E種		
	相・電圧	三相 200V/50Hz 200V/220V/60Hz 三相 400V/50Hz 400V/440V/60Hz		
	内蔵保護装置	オートカット		
	材質	フレーム	FC250	
		主軸	SUS403	
ケーブル		3PNCT		

■ 標準仕様

区分	形式	出力 KW	相・電圧 V	伝達方式	液量 m ³ /min	回転数 min ⁻¹ (50/60Hz)	プロペラ径 mm
高速シリーズ	CWM-3B	2.2	三相200	直結	9	1450/1750	220
	WM-3B	2.2	三相200	直結	9	1450/1750	220
	WM-5B	3.7	三相200	直結	13	1450/1750	250
低速シリーズ	WM-5T	3.7	三相200	減速機	32	475	500
	WM-8T	5.5	三相200	減速機	37	535	500
	WM-10T	7.5	三相200	減速機	41	600	500

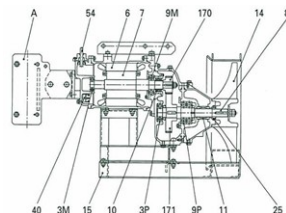
・CWM-3Bはオールステンレス製。その他の機種的主要部は基本として鋳鉄製です。特殊鋳鉄製やステンレス部品を使用する場合は特殊仕様となります。

・キャブタイヤケーブル：3PNCT、標準として長さは10mですが、10m以上も可。

・モータプロテクタは内蔵しています。

・下向噴射式水中ミキサも製作します。

(WMV-3、WMV-5、CWMV-3、CWMV-5)



■ 特殊仕様

- ・電圧変更
- ・ケーブル 延長
- ・高温水 65℃仕様、80℃仕様

■ 標準付属品

- ・水中ケーブル 10m
- ・ガイドホルダ 1式
- ・基礎ボルト・ナット(SUS) 1式
- ・吊上用チェーン(SUS304) 1式
- ・ハンドル(SUS) 1式
- ・ガイドパイプ(SUS304) 1式
- ・動力ケーブル用端子箱 1式
- ・吊上用支柱(SUS304) 1式

* オプション

■ 特別付属品

- ・メカニカルシール 1式
- ・オイル点検プラグ、パッキン 1式
- ・チェーンブロック 1式

■ 構造図例

符号	部品名称	符号	部品名称
3M,3P	ベアリング	15	架台
6	ステータ	25	ダストシール
7	ロータ	40	モータ保護器
8	シャフト	54	キャブタイヤケーブル
9M,9P	ベアリング	170	ピニオン
10,11	軸封装置	171	ギヤー
14	プロペラ	A	パイプホルダ

WM形 水中ミキサ

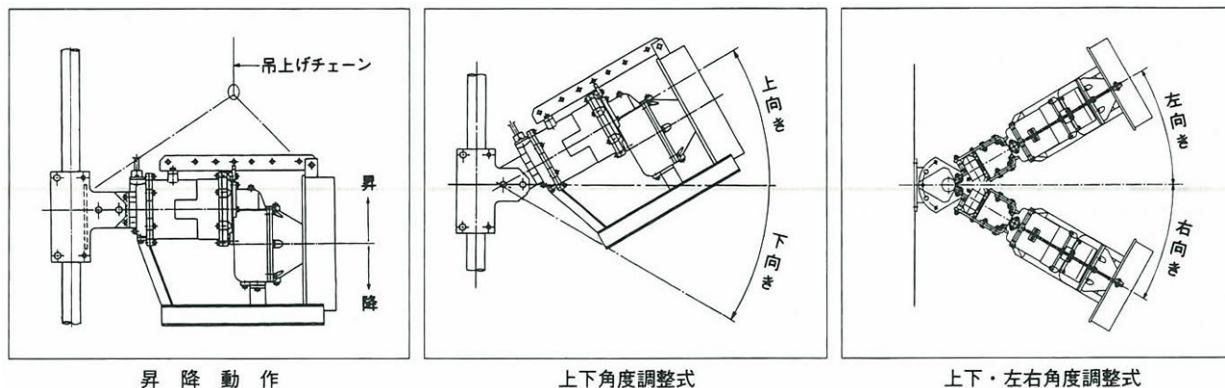
■ 基本動作

・昇降

保守点検の場合など槽液を抜くことなく、ガイドパイプに沿って、容易に吊上げ下げができ作業性にすぐれ、しかも衛生的に行われます。

・角度調整

上下角度調整式と上下左右角度調整式の2種類を用意しています。沈降、防止、スカム破碎、嫌気その他攪拌目的および槽形状に応じて簡単に角度調整ができ、効率のよい攪拌効果が得られます。



昇降動作

上下角度調整式

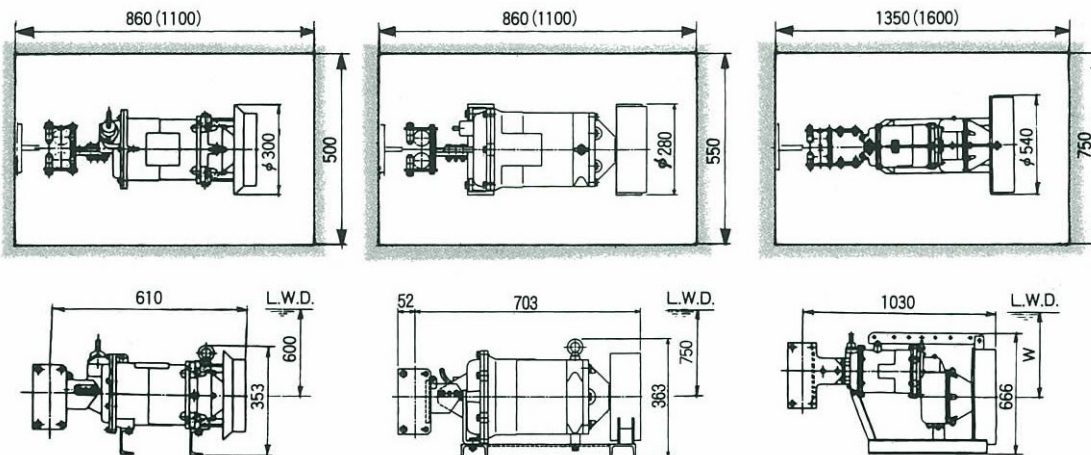
上下・左右角度調整式

■ 槽の開口部寸法 (Min) mm

CWM - 3 B, WM - 3 B

WM - 5 B

WM - 5 T ~ WM - 10 T



Wの寸法表(mm)

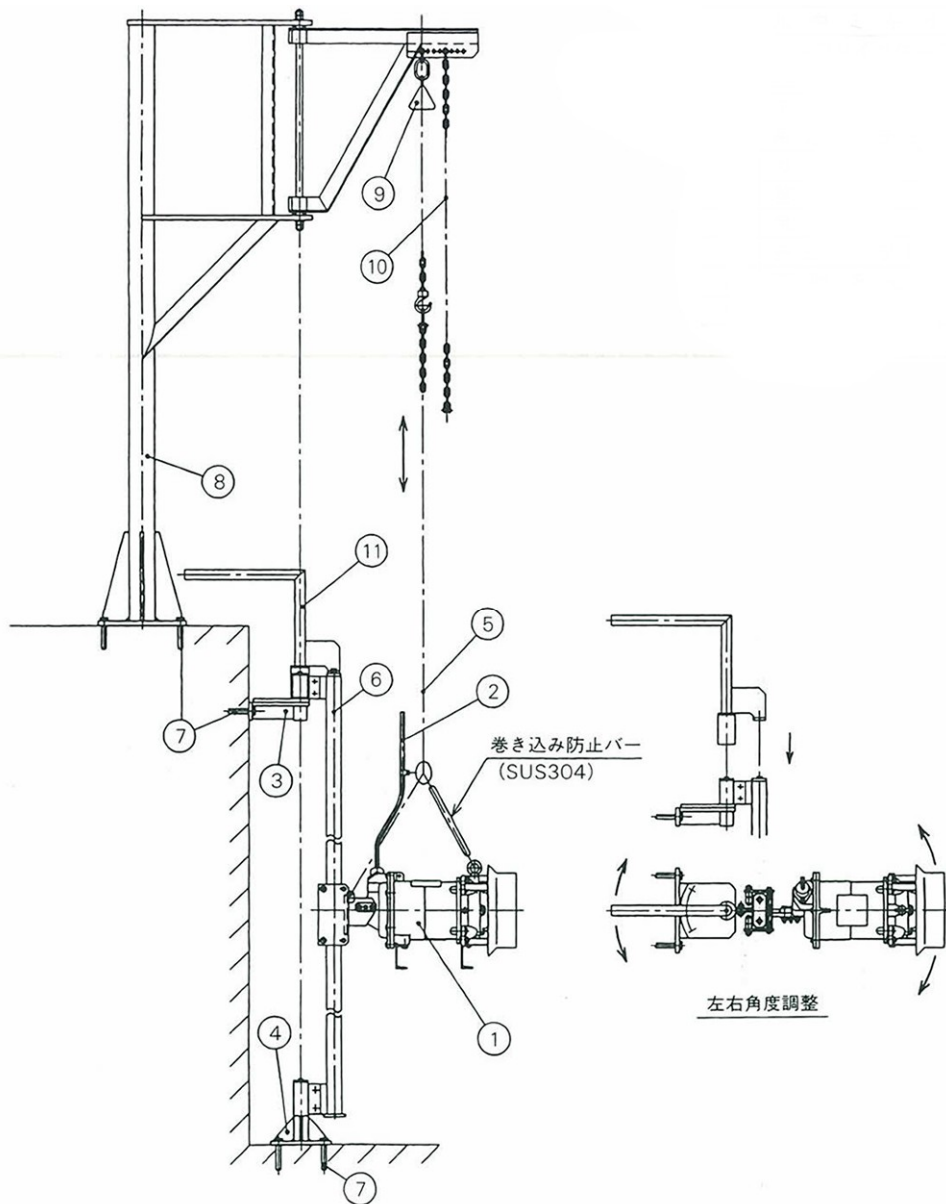
形式	W
WM-5T	900
WM-8T	1000
WM-10T	1100

・図中のL..W.D.は連続運転最低水深

・()内は上下・左右角度調整付きの場合。

WM形 水中ミキサ

■ 水中ミキサー設置例



符号	部品名称	材質
1	水中ミキサー	FC
2	キャブタイヤケーブル	3PNCT
3	上部ガイドホルダー	SUS304
4	下部ガイドホルダー	SUS304
5	吊上げ用チェーン	SUS304
6	ガイドパイプ	SUS304
7	基礎ボルト	SUS304
8	吊上用支柱	SUS304
9	チェーンブロック	-
10	補助チェーン	-
11	ハンドル	SUS304