

AGITATORS / PRESSURIZED TANKS WITH AGITATORS / AGITATOR VANES -GUIDE- 攪拌機/攪拌機付加圧タンク/攪拌用羽根 概要

■特長

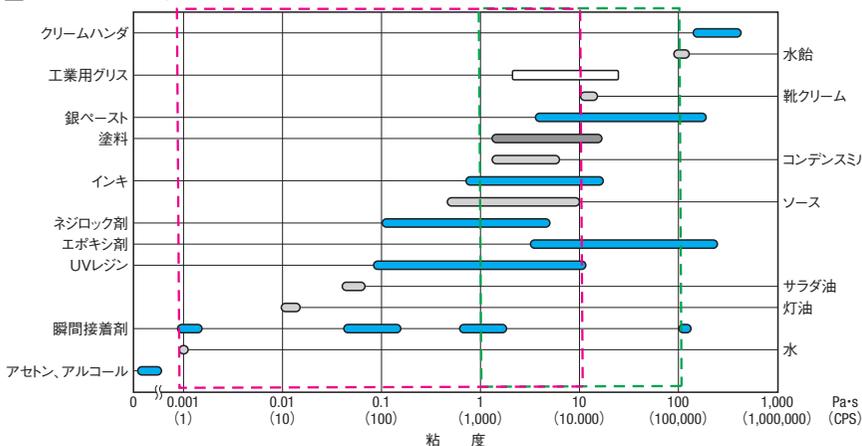
- ・加圧、減圧に耐えるシール構造により、攪拌しながら液体圧送、真空脱泡が可能です。
- ・液体の混合、分離防止、固体粒子の沈殿防止、液温の均一化等に適しています。
- ・回転速度設定機能付なので、ボリュームで簡単に速度制御が可能です。
- ・M38ナットでタンク蓋への取付が容易です。
- ・羽根を3種類から選択可能です。
- ・羽根はイモネジ固定ですので、羽間距離の調整が可能です。
- P.1418の加圧タンク概要ページも必ずお読みください。

＜参考：粘度計算＞

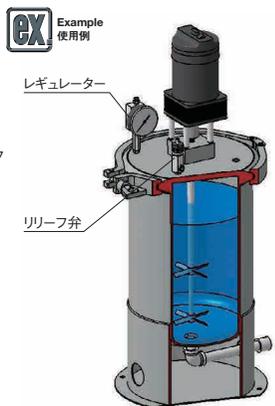
動粘度 (cSt) = $\frac{\text{粘度 (cP)}}{\text{密度 (g/cm}^3\text{)}}$
 動粘度・粘度をその液体の同一条件下(温度、圧力)における密度で除した値
 単位…ストークス (St) [cm²/S] またはセンチストークス (cSt) [mm²/S] (1cSt=mm²/S)

粘度…液体内にせん断速度(ずり速度)があるとき、そのせん断速度の方向に垂直な面において速度の方向に単位面積について生ずる、ずり応力の大きさによって示される流体の内部抵抗
 単位…ポアズ (P) [10¹⁰Pa・s] センチポアズ (cP) (mPa・s)

■液体材料粘度参考表



● 上記は参考値です。温度や環境、液体材料によって異なる場合がございます。
 簡易選定例 水・油:減速比5 油以上の粘度(塗料など):減速比9



■モータ仕様

コントロールバックと速度設定ボリュームをモーター後部に内蔵し、結線不要で操作が容易です。

オリエンタルモーター社製 型番モーター/ギアヘッド	電源	最大出力	電流	モーター 回転速度 r/min	ギアヘッド 減速比			
					可変速度範囲		許容トルク	
					5	9	5	9
PSH425-401T/4GN□K	AC100V	25W	0.7A	90	18	10	0.18	0.33
				50Hz	280	156	0.62	1.2
				60Hz	300	167	0.49	0.87

□は減速比を示します。●は瞬時停止機能はありません

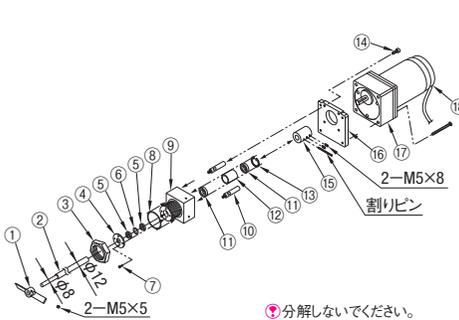
■速度設定方法

速度は攪拌機上部(モーター後部)のつまみで行います。時計回りで回転速度が速くなり、反時計回りで回転速度が遅くなります。調整は無段階で可能です。

■運転・停止方法

付属のAC電源コード(2m)を商用AC電源(コンセント)に接続します。攪拌機上部(モーター後部)のON/OFFスイッチをONにすると、つまみで設定された速度で回転します。モーターの回転停止はON/OFFスイッチで行います。尚、電源のON/OFFスイッチではありません。長時間停止する場合は別に電源スイッチを設けることを推奨します。
 ●サーマルプロテクト動作温度 Open:130℃±5℃ Close:82℃±15℃

■構造図



●分解しないでください。

■部品表

No	品名	材質	数量
1	攪拌羽根	SUS304	1
2	攪拌シャフト	SUS304	1
3	固定ナット	SUS304	1
4	シールキャップ	SUS304	1
5	パッキン	PTFE	2
6	オリングシール	バイトン	1
7	キャップボルト	SUS304	4
8	オリングシール	バイトン	1
9	ペアリングハウジング	AL アルマイト	1
10	モーター固定シャフト	SUS304	4
11	ペアリング	SUS304	2
12	ペアリングスペーサ	BS	1
13	Oリング	SS	1
14	キャップボルト	SUS304	4
15	カップリング	SUS304	1
16	モーターベース	AL	1
17	ギアヘッド	-	1
18	電気モーター	-	1

■攪拌イメージ

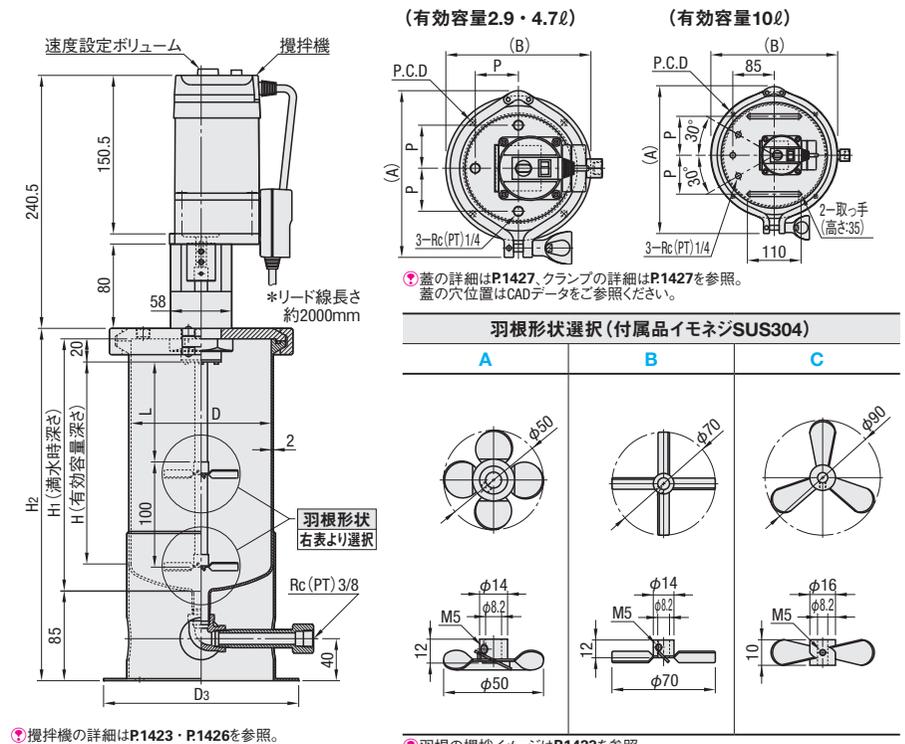
型式	HANE-A	HANE-B/C
名称	マリン翼	角度付ファンタービン
形状(写真)		
攪拌状態		
特長	最も一般的な形状。液体-液体、気体-液体に適する。	比重大に有効。固体-液体に適する。

PRESSURIZED TANKS WITH AGITATORS -WIDE OPENING- 攪拌機付加圧タンク -広口型-

●CADデータフォルダ名: 52_Sanitary_Vacuum_Tanks

■特長: 加圧タンク-広口型-(P.1421)に攪拌機をアッセンブリしたタイプです。

Type	材質				表面仕上			常用圧力	
	本体	クランプ	蓋	Oリング	攪拌機	パフ研磨(本体のみ)	内面・外面		#400相当
TNKBKA	SUS304			ふっ素ゴム	TNKAKU				0.5Mpa以下



RoHS 10 ●攪拌機の詳細はP.1423・P.1426を参照。

●羽根の攪拌イメージはP.1423を参照。

型式	Type	有効容量 (ℓ)	減速比	羽根形状	満水時容量 (ℓ)	内径 D	有効容量深さH	満水時深さH1	H2	L	(A)	(B)	P	P.C.D.	D3	総重量 (Kg)	¥基準単価 1~3コ				
																	基本単価 (タンク+攪拌機)	羽根形状 選択 形状別追加料金			
TNKBKA		2.9	5	NA (なし)	3.2	133	194	240	335	105	213	174	55	165	185	8.4	238,000	NA	A	B	C
		4.7	9	A B C	5.1	158.4	220	270	365	136	246	204	65	190	210	9.9	254,000	0	1,800	2,000	13,000
		10			10.6	208.3	265	325	420	185	302	258	85	240	260	14.5	288,000				

●満水時とは、計算上(底面積×深さ)によって求めた理論値です。ご使用の際は、上面から20mmの深さ(有効容量)内でお使いください。
 ●<参考>有効容量(ℓ)≒半径cm(D/2÷10)×半径cm(D/2÷10)×3.14×有効容量深さcm(H÷10)÷1000(満水時の場合、HをH1の値で計算) ●羽根は同一形状の物が2つ付きます。

■モータ仕様

電源	最大出力	電流	モーター 回転速度 r/min	ギアヘッド 減速比			
				可変速度範囲		許容トルク	
				5	9	5	9
AC100V	25W	0.7A	90	18	10	0.18	0.33
			50Hz	280	156	0.62	1.2
			60Hz	300	167	0.49	0.87

＜価格計算例＞

基本単価(タンク+攪拌機)の価格に羽根形状選択による形状別追加料金を足した金額になります。例: TNKBKA4.7-5-Bの場合、基本単価(タンク+攪拌機): 254,000+羽根形状B追加料金: 2,000=256,000円となります。

Order 注文例: 型式 TNKBKA4.7 - 減速比 5 - 羽根形状 B Delivery 出荷日 5 日目出荷

数量区分: 標準対応(小口), 個別対応(大口)
 数量: 1~3, 4~
 出荷日: 通常, お見積り
 ●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alterations	Code	Spec.	¥/1 Code
レベル計 組み付け		タンク内部の液面を外部から目視するためのレベル計を組み込みます。	
2-Rc(PT) 3/8		上面(X)から40mm、底面から40mmの位置に取付けます。	
	LG	●材質等の詳細はP.1418をご参照ください。	22,000

Alterations	Code	Spec.	¥/1 Code
下限フロートスイッチ 組み付け		水、油など液体の推移レベルの警報または信号用として使用するスイッチを組み込みます。タンク内側の底面より10mmの位置にステムの先端を設置します。	
	FS	容量・羽根別FS対応表	20,000
		有効容量 2.9 50 214, 4.7 55 240, 10 85 285	
		選択羽根形状表	
		有効容量 A B C	
		2.9 ○ × ×	
		4.7 ○ × ×	
		10 ○ ○ ×	
		●フロートスイッチの詳細はP.1428をご参照ください。	

52 サニタリー管 真空配管部・タンク