



フリクト畜産糞尿システム



フリクト日本株式会社

畜産用水中ポンプ F 型

用途

- ・ 糞尿や液体肥料の移送用。
- ・ 糞尿スカム発生防止及び均一攪拌。
- ・ 糞尿急速腐熟発酵処理用。
- ・ その他 揚排水用。

特長

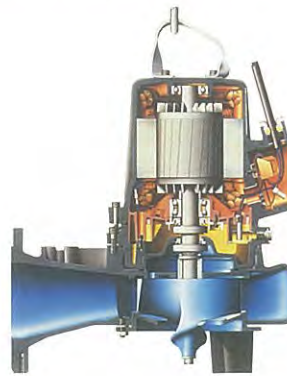
- ・ F 型ポンプは、N 型水中ポンプを基本にカッター付きインペラーを搭載し、繊維状の固形物が混入する水・汚物の移送に適した水中ポンプです。
- ・ 汚水中に含まれる異物をインペラーの先端から巻き込みながら吸い込む優れた吸い込み力。
- ・ 鋭利で耐摩耗性に優れたインペラーとインサートリングで固形物を裁断します。
- ・ 据え付けは着脱方式、または、据置き方式ができます。
- ・ 標準ジェットノズルによる槽内攪拌、または、標準エジェクターによる曝気攪拌が可能です。

〈わら混入糞尿混合使用例〉



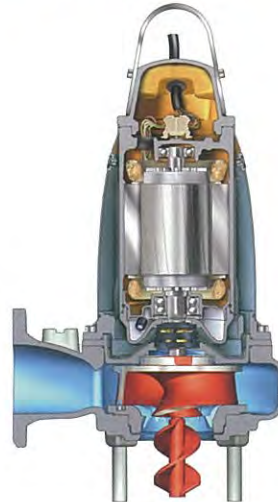
〈断面図〉

F3085・F3102



ポンプ入口に取付けられるインペラーおよび切断プレート

F3127・F3153・F3171



インペラー

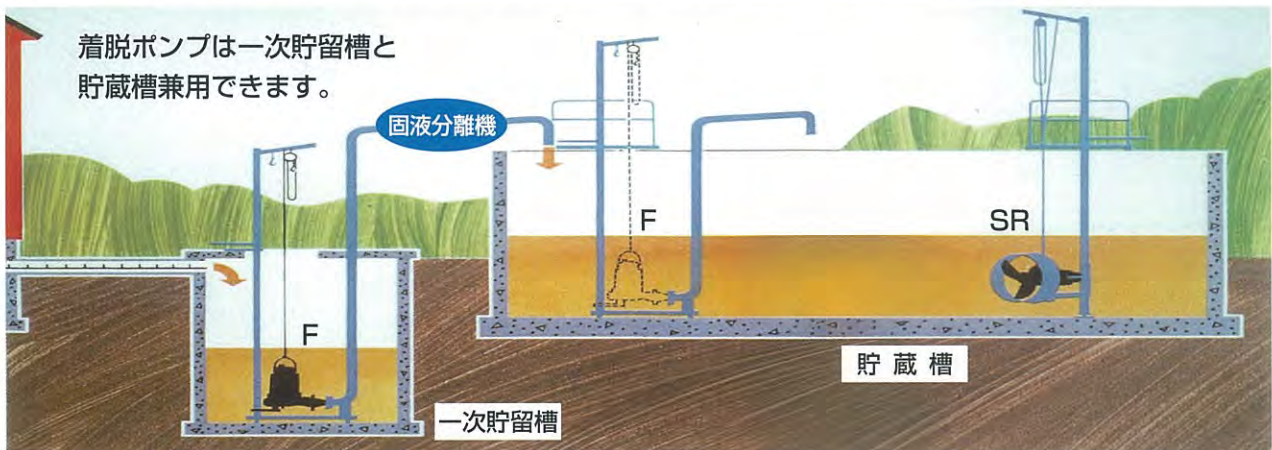
チョッパー
インサートリング

ガイドピン

〈50Hz・60Hz 仕様表〉

型式	口径 (mm)	50Hz				60Hz				最大寸法		
		出力 (kW)	回転数 (min ⁻¹)	揚水量 (m ³ /min)	全揚程 (m)	出力 (kW)	回転数 (min ⁻¹)	揚水量 (m ³ /min)	全揚程 (m)	高さ (mm)	幅 (mm)	重量 (kg)
F3085	100	2.0	1,405	0.81-0.87	4.8-5.2	2.2	1,690	0.8-0.93	6.23-6.63	545	445	84
F3102	100	3.1	1,445	0.76-0.97	4.9-6.5	3.7	1,720	0.88-0.98	6.98-8.1	635	470	105
F3127	150	5.9	1,460	1.94-2.26	4.6-7.5	7.5	1,735	1.3-2.6	6.56-7.68	695	560	157
F3153	80/100/150	7.5-15.0	1,455-2,910	1.31-3.97	6.7-31.3	14.9-17.2	1,755-3,495	1.6-3.3	10.1-31.5	870-901	503-549	210-252
F3171	100/150	15.0-22.0	1,460-2,925	1.76-4.8	8.97-43.1	25.4-26.1	1,760-3,530	1.74-5.0	13.3-35.0	993-1,025	563-632	272-366

着脱ポンプは一次貯留槽と貯蔵槽兼用できます。



スとしての畜産農業の収益性を高めるフリクト畜産システム

畜産用水中ミキサー SR型

用途

- ・ ぶん尿スカム発生防止及び均一攪拌。
- ・ ぶん尿槽沈殿物均一攪拌。
- ・ ぶん尿槽急速腐熟発酵処理用。
- ・ 寒冷地（冬期）凍結防止用。

特長

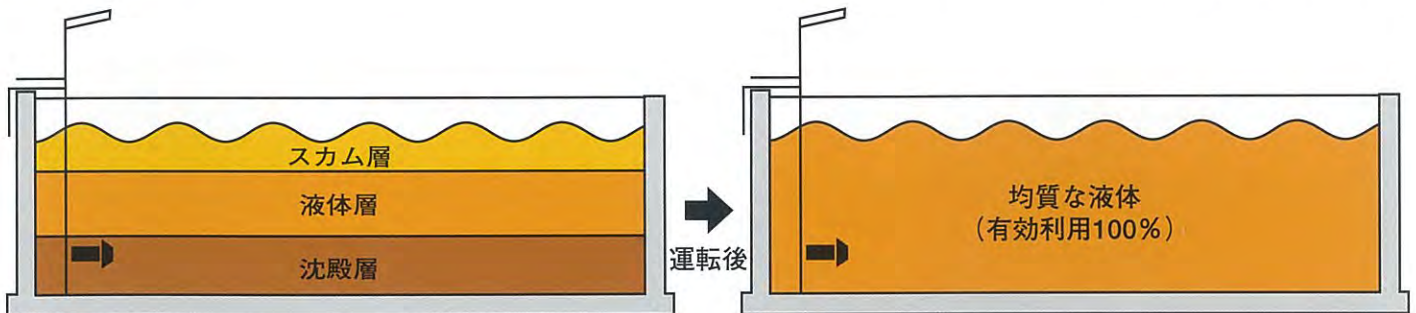
- ・ 水中ミキサーはフリクト社が発明した製品です。水中モーターとプロペラを一体型として各種用途で大幅に消費電力を抑えプロセスの効率化を実現します。
- ・ 旋回ジェット流による強力な攪拌力。
- ・ 可動据付装置により、角度の調整ができ保守点検も容易です。



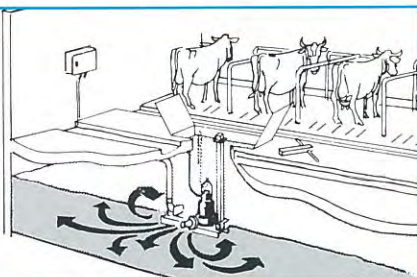
〈50Hz・60Hz仕様表〉

型式	周波数 (Hz)	モーター 定格出力 (kW)	回転数 (rpm)	流量 (m^3/min)	反力 (N)	最大寸法		重量 (kg)
						長さ (mm)	高さ (mm)	
4400	50	0.9-2.0	945-1,405	4.8-9.0	85-300	553	310	43
	60	1.1-2.4	1,130-1,665	6.0-9.0	130-360			
4630/40	50	1.5-2.5	695-720	6.1-16.4	165-780	587:4630	492:4630	60/70
	60	1.5-3.0	850-865	7.4-16.8	240-820	630:4640	492:4640	
4650/60	50	4.0-10.0	470-485	13.3-50.0	430-2,930	886:4650	774:4650	175/220
	60	4.0-11.2	570-585	15.9-53.4	620-3,330	998:4660	774:4660	
4670/80	50	13.0-25.0	365	36.6-97.7	900-6,400	1,015:4670	1,016:4670	350/470
	60	14.9-30.0	400-435	44-100.7	1,300-6,810	1,215:4680	1,016:4680	

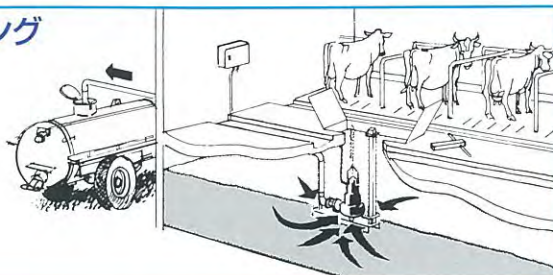
注) 重量は本体のみの重量でケーブル重量は含んでおりません。



混合



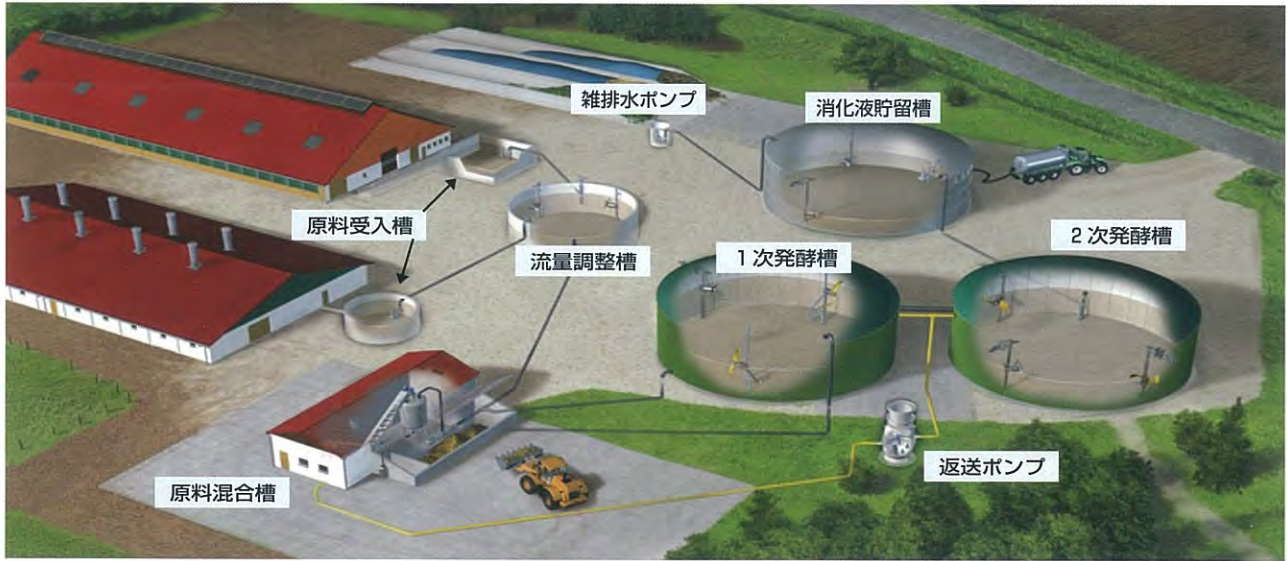
ポンピング



フリクトシステムは実用的で、多様な性能と柔軟な適用性を持っています。標準ジェットノズル付ポンプの設置は容易で槽の中に簡単なガイドを取り付けるだけです。肥料となる、わらなど異物混入のぶん尿を裁断して混合し、その後、ガイドの方向を変える事により液肥の汲み出し用に使えます。



バイオガスプラントでのフリクト製品使用例



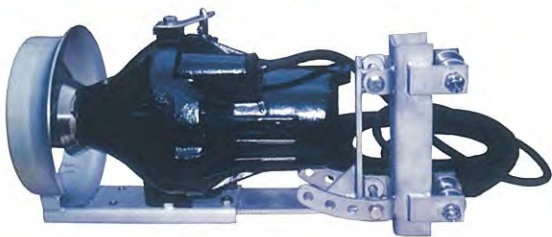
フリクト曝気・攪拌機器群

ドージングバルブ付 (三方弁) F型ポンプ

地上でのレバー切替え操作により、1台のポンプで槽内の攪拌とスラリーの汲み上げの2用途に使用でき、非常に効率的です。



SRA型エアレーションミキサー



バルブの開閉により1台のミキサーで攪拌・混合または自吸式の曝気攪拌ができ、異臭発生防止と攪拌が同時にできます。

曝気攪拌ノズル



F型カッターポンプに曝気攪拌ノズルを取付けることにより、わら混入のスラリーでも、カッター機構と大型ノズルにより詰まりのない曝気攪拌ができます。

ディフューザー (メンブレン・ディフューザー/チューブ・ディフューザー/ドーム型ソノ・ディフューザー)



メンブレン・ディフューザー



チューブ・ディフューザー

特長/ディフューザー

高濃度酸素を効率的に散気し、少ない圧力損失 ● 水中全体に超微細気泡を均一散気します ● 信頼性のある完全密封式固定リングを採用。(海外で特許取得) ● 耐久性抜群かつ、調整可能な据付け金具 ● メンブレン・ディフューザー、セラミック・ディフューザー共に同じデザインとし容易に取替え可能。また取付には接着タイプとねじ込みタイプがあります ● チャック弁機能(オゾンを除く)により運転中止時の逆流を抑制します ● チューブ・ディフューザーは、他のタイプもごさいますので弊社までお問い合わせ下さい。

仕様表

ディフューザー種類	ラバー・ディフューザー	チューブ・ディフューザー
酸素供給能力	24.6 - 36.9 %	12.0 - 33.0 %
1台当りのエア・フロー	1 - 6 Nm ³ /h	0 - 12 Nm ³ /h
標準据付台数	1-5台/m ²	1-2台/m ²
重量	1.1kg	1.4kg

フリクト日本株式会社

● 本社 〒108-0073 東京都港区三田 3-1-7 三田東宝ビル7階

電話: (03) 5443-8877 (代表) FAX: (03) 5443-8875

● 物流センター 〒353-0003 埼玉県志木市下宗岡 3-22-35

電話: (048) 487-4744 (代表) FAX: (048) 487-4745

● 本カタログに記載の仕様及び設計は、予告なく変更することがあります。

⚠ 製品ご使用の際は取扱説明書をよく読んでからご使用下さい。