



水中ポンプ、水中ミキサー、水中フロー・クリエーターから
レベル・レギュレーターまで…。

フリクト製品案内

フリクト・サブマーシブルズ(水中機器群)は
住みよい環境作りに貢献しています。



フリクト日本株式会社

特長

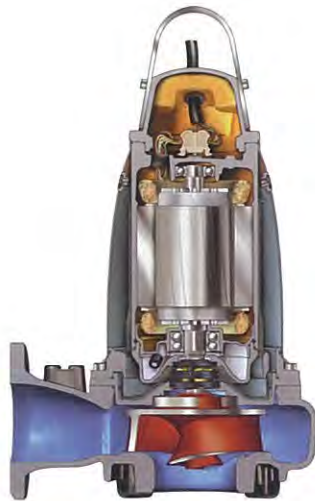
N型は最新技術により開発されたダブルスクリーインペラー及びインサートリング(タオル等の長い繊維を通過させる為のリング)を搭載しています ●用途別にインペラー材質とインサートリングが選べます(下図参照) ●ダブルスクリーインペラーはセルフクリーニング機構を持ち、インサートリング表面の溝との相互作用により、優れたポンプ効率と耐閉塞性を両立しました ●C型からのアップグレードキットも取り揃えています ●据付方法は着脱式(NP)、固定または可搬式(NS)、槽外設置式(NT)と用途に合わせ選択可能

用途

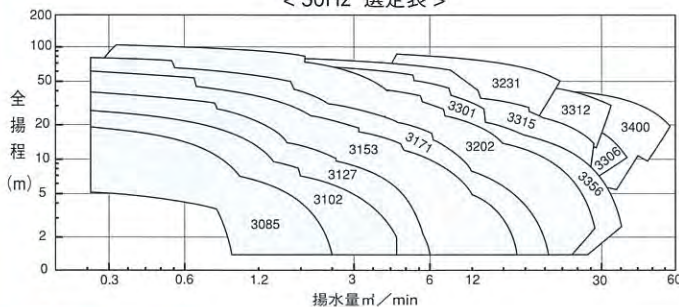
- 鋳鉄製インペラー
汚水、泥水、雑排水等下水全般の排水
- ハイクローム鋼製インペラー
農業、漁業、食品加工工場等の汚物の排出
紙・バルブ排水、汚水中の固形物の細断等

(50Hz・60Hz仕様表)

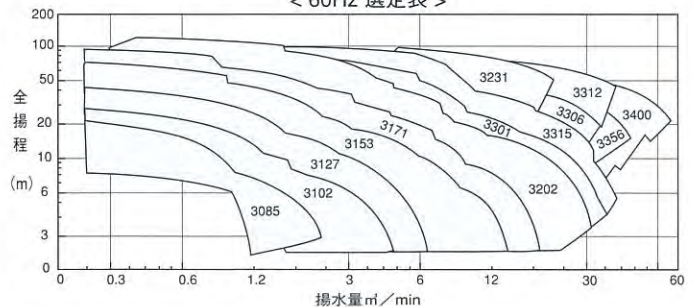
型式	口径 (mm)	50Hz				60Hz				最大寸法		
		モーター		揚水量 (m^3/min)	全揚程 (m)	モーター		揚水量 (m^3/min)	全揚程 (m)	高さ (mm)	幅 (mm)	重量 (kg)
		出力 (kW)	回転数 (rpm)			出力 (kW)	回転数 (rpm)					
N 3085MT	80	1.3-2.0	1,405	0.97-1.21	3.2-6.5	1.6-2.2	1,650-1,710	1.14-1.33	4.4-6.1	530	387-392	69
N 3085SH	80	2.4	2,855	0.5-0.70	8-17	3	3,395	0.67-0.78	11.0-14.0	500	377	68
N 3102LT	100-150	3.1	1,445-1,720	1.9-2.24	3.9-6.1	3.7	1,720	2.24-2.28	5.4-6.5	610-615	475	120
N 3102MT	100	3.1	1,440-1,500	1.28-1.5	5.0-9.3	2.9-3.7	1,720-1,755	1.48-1.67	6.1-9.7	600	470	107
N 3102SH	80	4.2	2,920	0.85-0.98	11-17	4.8-5.4	3,445	0.9-1.03	12.4-15.6	595	470	105
N 3127LT	150	4.7-5.9	955-1,455	2.5-2.9	6.0-8.7	5.6-7.5	1,735-1,740	2.96-3.13	8.3-9.9	675	565	154, 159
N 3127MT	100-150	4.7-5.9	1,450-1,455	2.08-2.28	6.5-10.4	5.6-7.5	1,735-1,740	2.47-2.49	9-12	660	520	152
N 3127HT	100	4.7-5.9	1,455	1.47-2.04	7.84-15.6	7.5	1,735	1.63-2.07	11.7-16.9	635	520	147
N 3127SH	80	7.4	2,920	1.5-1.24	13.5-25	8.2	3,495	1.24-1.33	19.0-27.7	615	520	147
N 3153LT	200-250	7.5-13.5	955-1,455	4.4-9.2	2.3-10.9	8.9-14.9	1,150-1,755	5.1-9.9	3-10	910-993	644-765	320
N 3153MT	150	7.5-13.5	1,455	3-9.9	8-16	8.9-14.9	1,755	3.4-4.1	10-16	890	549	218
N 3153HT	100	7.5-13.5	1,465	2.12-2.41	14-23	8.9-14.9	1,755	2.1	14	870	529	210
N 3153SH	80-100	15	2,915	1.45-1.67	20.3-37.6	12.7-17.2	3,495	1.60-1.86	24.8-39.5	871-901	503-523	220, 252
N 3171LT	250	15	965-1,160	9.2-10.1	4.6-7	18.6	1,160	10.4-11.4	5.5-7.7	1,127	837	410
N 3171MT	150	15-22	1,460	4.1-5.2	13.6-20	18.6-25	1,760	4.9-5.4	17-22	1,025	632	300, 329
N 3171HT	100	15-22	1,460	2.74-3.35	16-27	18.6-25	1,760	3.31-3.58	22-35.1	993	594	272, 301
N 3171SH	100	22	2,930	1.2-1.76	31-56	26	3,530	0.56-1.79	33-87	998	563	346
N 3202LT	300	22-37	970	12.8-15.1	6-12	45	1,170	13.6-16.6	7-13	1,327	1,019	740, 790
N 3202MT	200	22-45	970-1,470	6.2-8	8-23	26-45	970-1,170	7.5-9.3	13-20	1,219-1,232	803-811	530, 580
N 3202HT	100-150	30-45	1,470	4.6-5.6	19-37	52.2	1,775	4.14-6	36-50	1,210	733	520, 570
N 3202SH	100	47	2,945	2.22-2.98	30-58	54	3,540	2.38-3.1	37-63	1,250	694	500-655
N 3231	200	70-215	1,480	10.1-14.1	27-69	160-186	1,185-1,780	8.1-11.2	18-80	1,615-2,030	635-990	1,250-1,910
N 3301LT	300-350	37-55	735-985	16.0-21	4.5-14	45-63	885-1,185	18.8-22.4	6.28-14.8	1,435-1,489	1,015-1,138	940-1,190
N 3301MT	250	45-55	985	9.8-11.2	14-21	52-63	1,185	11.4-12	14.3-23.4	1,410	973	1,110
N 3301HT	150	70	1,475	5.0-6.8	31-51	78	1,780	5.73-7.11	27.4-51.8	1,371	810	780-850
N 3306	300-350	90-100	985	19.8-23.2	20-41	63-209	880-1,185	14.9-23.2	12.7-33.5	1,655-2,070	825-1,025	1,260-1,940
N 3312	300	90-250	730-985	0.3-44	4.5-64	138-391.5	885-1,185	0.2-49.8	6-92	1,865-2,005	1,070	1,800-3,150
N 3315LT	300-350	48-90	730-985	13-20.4	10-21	52-104	885-1,185	19.2-21.8	16-23	1,786-1,840	1,138	1,235-1,530
N 3315MT	250	75-90	985	11.2-13.4	20-32	82-104	1,185	12.1-14.4	24-34	1,761	972	1,140-1,235
N 3315HT	150	105	1,475	5.6-6	36-68	120	1,775	5-6.5	49-89	1,722	810	1,055-1,150
N 3356	350	45-140	730-985	13.9-25.1	7-22	75-209	880-1,185	16.5-31.3	9-32	1,600-2,060	1,160	1,390-2,050
N 3400	400	30-340	490-985	16.2-39	4.8-34	44.7-391.5	505-1,190	16.6-45.2	4.9-42	2,060-3,055	1,445	2,550-4,650



< 50Hz 選定表 >



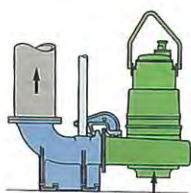
< 60Hz 選定表 >



■ 据付方式

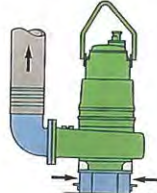
他の型式のポンプも2文字目のP、S、Tで据付方式を示します。

NP型 (自動着脱式)



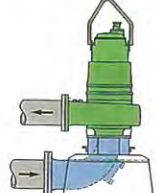
ポンプ吐出口に取り付けられたスライディングガイドをガイド・パイプに合わせ、ポンプと吐出接続口のフランジ端面が密着するまでおろします。フランジ面はポンプの吐出圧力により開くことはありません。ポンプを配管より離脱する場合は、そのままの状態ですり上げるだけで吐出管より分離し、地上に取り出すことができます。

NS型 (固定又は可搬式)



ポンプは支持台の上に設置し、槽内固定式として使用します。吐出配管をホース接続にした場合、ポータブル用として簡単に他の場所に移動することができます。

NT型 (槽外設置式)



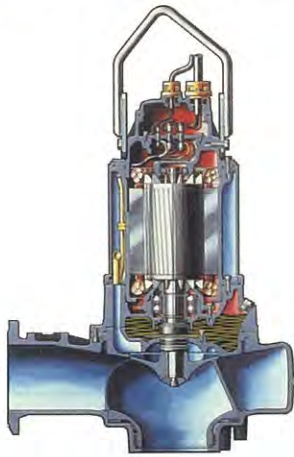
吸込管付のベース・スタンドでポンプを槽外に設置する方式です。冷却システムを内蔵したポンプですからモーターの加熱の心配はなく、万が一水没しても異常なく運転できます。

[インペラーとインサートリングの組み合わせ]



特長

C型は、わが国を含め世界100ヶ国以上で下水をはじめ幅広い用途で40万台以上の実績を持ち、わが国でも最も古くから、また数多く使用されている汚水・汚泥用ポンプです ● 優れた固形物通過能力により汚水汚物を揚排水 ● 高効率、小型、軽量 ● H種絶縁のモーター、フリクト独自のダブル・メカニカル・シール、SKFベアリング、オーバー・ハングの短いシャフト等の使用による耐久力 ● 揚水量115 m³/min、揚程87m迄豊富な機種 ● 据付け方法は着脱式(CP)、固定または可搬式(CS)槽外設置式(CT)と用途に合わせ選択可能 ● 容易なメンテナンス



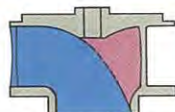
用途

- し尿処理場、下水中継ポンプ場、下水処理場での原水、汚泥移送・引抜き
- 工場での給水、排水、移送
- ビル、道路、工場敷地、団地等での湧水、雨水の排水
- ビル、デパート、ホテル、マンション等の厨房及び一般排水
- その他一般排水

(50Hz・60Hz仕様表)

型式	口径 (mm)	50Hz				60Hz				最大寸法		重量 (kg)
		モーター		揚水量 (m ³ /min)	全揚程 (m)	モーター		揚水量 (m ³ /min)	全揚程 (m)	高さ (mm)	幅 (mm)	
		出力 (kW)	回転数 (rpm)			出力 (kW)	回転数 (rpm)					
C 3068HT	50	1.5-2.4	2,695-2,785	0.32-0.58	9-14	2.8	3,230-3,325	0.41-0.53	7.53-16.6	488	340	39
C 3085MT	80	0.9-2	935-1,445	0.55-1.25	1.5-6.5	1.6-2.2	1,690-1,710	0.62-1.19	2.71-6.46	515-565	372-445	62-78
C 3102MT	100	3.1	1,440	1.02-1.68	5.6-8.3	3.7	1,720-1,755	1.21-1.51	2.7-6.4	595-615	470-475	105-117
C 3127LT	150	4.7-5.9	1,445	3.44	4.4-6.36	5.6-7.5	1,735-1,740	3.4	5.5-7.9	675	565	159
C 3127MT	100-150	4.7-5.9	1,450	1.47-2.67	5.6-8.7	5.6-7.5	1,735	1.57-2.43	8.3-10	660	520	147
C 3127HT	80-100	5.9-7.4	1,455-2,915	1.17-1.86	7-18	5.6-7.5	1,740	1.04-1.73	12-20	635	520	147
C 3201LT	300	22	975	10.92-13.8	4.84-7.36	22	860	12.84-13.8	5.04-7.66	1,355	785	642
C 3201MT	200	22	970	6.2-7.3	9-13	26-30	1,160	7.6-7.8	15.4-16	1,285	870	560
C 3201HT	150	20-30	1,455	3.4-4.58	21-24	22-35	1,755	4	30	1,265	715	515
C 3231	250	58-170	985-1,480	4.4-22.8	5-29.5	67-250	1,185-1,780	3.5-2.7	3-9.7	1,615-2,030	990	1,250-1,910
C 3240	250	275-375	1,490	28.3	22-135	403-432.5	1,790	30.7	34-176	2,305-2865	1,050-1,090	2,800-3,900
C 3300LT	300	27-44	725-975	12.6-18.3	5.24-11.7	34-45	870-875	15-17.82	7.52-11.6	1,825-1,995	760	1,120-1,425
C 3300MT	250	34-44	970	9.3-11.9	6-17	45-56	1,160	11.8-13.7	9-18	1,096-1,320	930-1,040	1,096-1,320
C 3300HT	150	40-54	1,475	5.1-6.9	17-37	45-66	1,760	6.2-7.4	22-44	1,535-1,705	891-834	935-1,250
C 3306	300	90-140	985	15.1-21	11-21	63-209	880-1,185	13.7-26.3	9-31	1,655-2,070	1,025	1,260-1,940
C 3312	300	90-240	730-985	15.4-23.3	10-39	140-391.5	885-1,185	18.3-28	15-57	1,865-2,915	1,070	1,800-3,850
C 3351	350	205-560	745-990	18.0-50.5	11-58	335-776	895-1,190	23.7-62.7	16-100	2,630-3,245	1,475	4,700-6,800
C 3356	350	45-140	730-985	12.7-28.3	5-21	101-209	895-1,190	15.2-31	7-31	1,600-2,060	1,160	1,390-2,050
C 3400	400	40-340	490-990	18-48	4-39	67-391.5	590-1,190	13.5-45	4.4-44	2,060-3,055	1,445	2,550-3,750
C 3501	500	60-275	415-735	36-56	2.8-25	82-261	505-705	37-67	6-19	2,220-3,215	1,570	2,950-5,030
C 3531	500	60-680	415-990	21.8-73	3.6-31	96.9-649	505-890	26-66.8	5-44	2,095-3,330	1,570	2,900-6,850
C 3602	600	70-460	415-740	39-127	3.9-26	127-402	500-710	48.8-79.4	5.6-24	2,325-3,250	1,845	3,700-6,400
C 3800	800	175-580	490-745	77-115	8-23	298-630	510-710	79-115	8-22	3,240-3,815	2,250-2,495	8,500-10,400

改良 ノンクログインペラー



ネバクログ・インペラー断面図

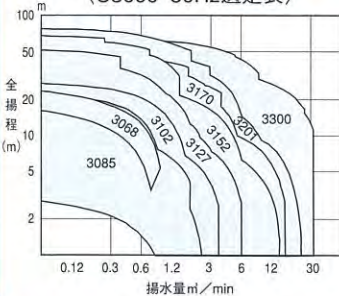
特長

ネバクログはインペラー閉塞防止のため口径の大きなポンプを採用するという無駄をなくすためにフリクトが開発した改良ノンクログ・インペラーの商品名です ● C型の小型3機種、C3085、C3102、C3127に搭載可能 ● C型標準インペラーに比べ優れた固形物通過能力を持ち、その上高効率 ● 仕様条件に合致する豊富な種類

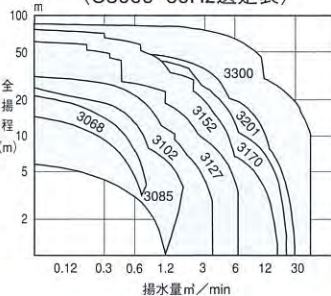
用途

C型と同様な用途で、特にインペラーの閉塞問題が起きやすいところ

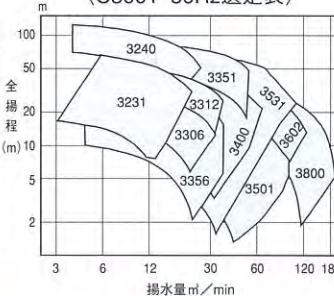
〈C3000 50Hz選定表〉



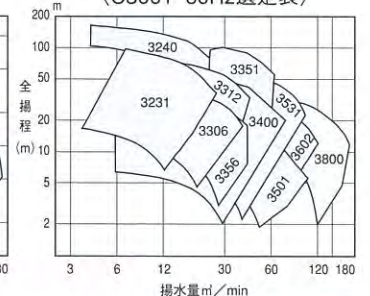
〈C3000 60Hz選定表〉



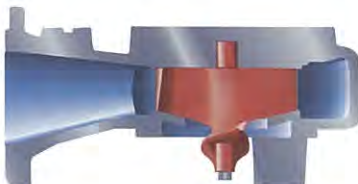
〈C3001 50Hz選定表〉



〈C3001 60Hz選定表〉



カッター付汚水・汚物用水中ポンプ



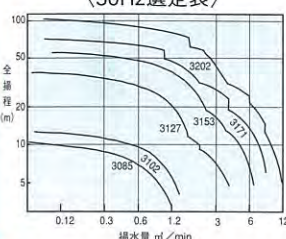
特長

カッター付インペラーを搭載し、繊維状の異物が混入する水・汚物の移送に適した水中ポンプです ● 汚水に含まれる繊維状の固形物をインペラーの先端から巻き込みながら吸込む優れた吸込力 ● 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細断 ● 強力な切断トルク ● 据付けは着脱方式、固定(又は可搬)方式 ● オプションのジェット・ノズルによる槽内攪拌、又はエジェクターによる曝気攪拌が可能

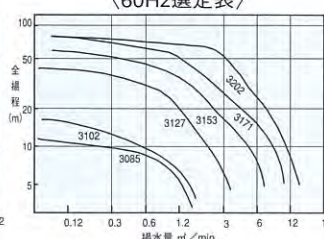
用途

- し尿処理場、下水処理場等の汚水・汚物の移送
- 畜産し尿の移送、排出
- 食品加工工場等の汚物の排出、移送
- ビル、ホテル、マンション等の汚物槽及び厨房排水
- その他類似の用途

〈50Hz選定表〉



〈60Hz選定表〉



〈50Hz・60Hz仕様表〉

型式	口径 (mm)	50Hz				60Hz				最大寸法		
		モーター		揚水量 (m ³ /min)	全揚程 (m)	モーター		揚水量 (m ³ /min)	全揚程 (m)	高さ (mm)	幅 (mm)	重量 (kg)
		出力 (kW)	回転数 (min ⁻¹)			出力 (kW)	回転数 (min ⁻¹)					
F3068	38	1.7	2,710	0.29-0.32	6.69-8.52	2.8	3,230	0.31-0.37	9.78-13.1	470	215	35
F3085	100	1.3-2	1,405-1,425	0.81-0.87	4.8-5.2	2.24	1,690-1,700	0.8-0.93	6.23-6.63	545	445	84
F3102	100	3.1	1,440	0.74-0.97	4.9-7.2	3.7	1,720-1,755	0.88-0.98	6.98-8.1	635	470	105
F3127	150	5.9	1,450	1.39-2.38	5.4-7.4	7.5-8.2	1,735-3,495	1.3-2.6	6.56-7.68	635-695	520-560	155-157
F3153	80/100/150	7.5-15	1,455-2,905	1.33-3.6	6-30	9-17	1,755-3,495	1.62-4.7	8.66-32.1	870-901	503-549	210-252
F3171	100/150	15-22	1,460-2,930	1.73-5	12-27	18.6-25	1,760-3,530	1.74-5	13.3-35	993-1,025	563-632	272-366
F3202	100/150/200	22-47	970-2,945	2.21-7.5	8-57	26-52	1,170-1,770	4.13-7.4	8(36)	1,210-1,250	694-811	500-530

工事用・一般排水用ポンプ

BS型/KS型

特長

BS型は世界的なシェアを持ち、わが国で最も古くから愛用されている工事用水中ポンプです ● オプションとして、土砂その他摩耗性の高い固形物を含んだ水を揚水する際に有効なKS型(オープンタイプ高クロームインペラー)をご用意しています ● 消費電力が少なく、軽量・小型 ● H種絶縁の水中モーター、フリクト独自のメカニカル・シール、一部機種にはケーシング内部の耐磨耗コーティング(特殊ゴム) ● 揚水量14.6m³/min、全揚程156m迄の豊富な機種 ● 内装形モーター構造によりモーター部露出連続運転が可能(BS2400は除く) ● 横置、斜置、吊下げ運転が可能 ● 容易なメンテナンス ● 手荒な取扱いにも耐久 ● 液温70℃までの高温仕様 ● PHレベルの高い環境に強いステンレス製水中ポンプ2700シリーズ(BS2720、BS2740、BS2750)もごございますので直接弊社までお問い合わせください



用途

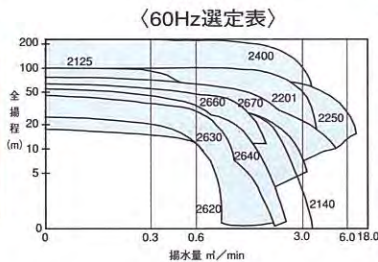
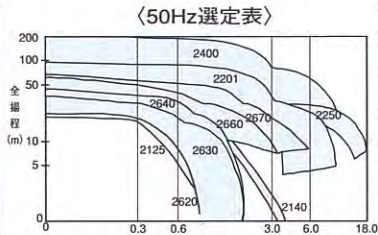
- 建設土木現場での湧水、雨水排水
- 鉱山での湧水排水等



BSインペラー



KSインペラー



〈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)
BS2620	75	2.2	2,775	0.47	14.9	2.6	3,325	0.52	16	602	240	30
BS2630	75/100	3.7	2,855	0.58/1.21	22.1/11.7	4.4	3,475	0.63/1.26	25.2/11.7	727/729	286	49
BS2640	75/100	5.6	2,880	0.69-1.36	16.6-28.3	6.6	3,490	0.68-1.46	15.3-32.4	727/729	286	51
BS2660	100/150	10	2,855	0.97-2.12	15.9-57	11.2	3,455	0.95-2.23	16.4-57	803	346	78
BS2670	100/150	18	2,880	1.64-3.33	17.9-38.6	20	3,485	1.71-3.31	18.4-43.4	955	395	141
BS2720	75	2-2.31	2,680-3,285	0.54-0.62	11.3	2.3	3,285	0.62	11.3	600	235	46
BS2740	75/100	6.3-6.71	2,850-3,440	0.48-1.31	14.2-30.4	6.3-6.7	2,850-3,440	0.63-1.21	14.2-26.6	725	275	89-102
BS2750	75/100	8-9.69	2,840-3,440	0.57-2.49	14.0-47.2	9.69	3,440	0.59-2.49	14.0-47.2	780	275	100
BS2125MT	100	8	2,880	3.37	3.7-28.7	9.7	3,470	3.36	5.7-33.8	830	360	77
BS2125HT	75	8	2,880/2,890	1.06	7-68	9.7	3,465/3,470	1.17	6-73	850	465	80
BS2140MT	150	12	2,890	3.82	2.7-36.3	14.2	3,480	3.77	4.7-41.5	845	535	82
BS2140HT	75	14.2	3,480	1.17	8-101	14.2	3,480	1.17	8-101	843	465	85
BS2201LT	200	30	1,465	13.16	3.6-28.9	37	1,750	9.75	15.1	1215	500	280
BS2201MT	200	37	2,945	9.42	2.8-46.3	43	3,525	10.89	6-50	1215	500	280
BS2201HT	100	37	2,945	3.84	7-90	43	3,525	3.42	10-102	1045	430	240
BS2250MT	250	54	1,475	16.46	3.2-34.4	65	1,765	19.7	5.1-39.1	1240	770	540
BS2250HT	150	54	1,475	6.64	10-57	65	1,765	6.95	14-70	1260	770	540
BS2400HT	150	90	2,965	6.34	56.5	104	3,560	8.92	27-104	1245	770	900
BS2400HT	100	90	2,965	3.42	57-202	104	3,560	3.94	29-246	1245	770	985
KS2610	50	1.2	2,755/2,845	0.28-0.31	6.47-9.04	0.97-11.7	3,380/3,330	0.28/0.33	12.4-13	602	240	19
KS2620	75	2.2	2,810/2,775	0.48/1.19	0.51/0.57	1.8/2.6	3,400/3,325	0.57-0.62	9.61-13.7	727/729	286	30
KS2630	100	3.7	2,855	1.23	10.5	4.4	3,475	1.32	9.48	727/729	286	49
KS2640	100	5.6	2,880	1.31-14.6	1.35-14.6	6.6	3,490	1.41/1.49	10.8/15.3	803	346	51
KS2660	150	10	2,855	2.18-2.30	16.3-18.4	11.2	3,455	2.25/2.43	15.5/18.4	955	395	78

汚水・汚泥・スラリー用水中ポンプ

D型

特長

D型はC型水中ポンプの駆動部にトルク・フロー式インペラーを組合せ、比較的大きな固形物を含む水の取扱いに適した水中ポンプです ● 固形物がインペラーと接触しないので固形物通過能力に優れています ● ステンレス製 DS2700 シリーズが新登場



用途

- 工場廃水処理等の廃水移送、汚泥排出
- し尿処理場、下水処理場の原水移送、汚泥引抜・移送
- 土木工事での排水汚泥引抜、移送
- 畜産場の汚物排出等

※D型の選定表につきましては、直接弊社までお問い合わせください。

〈50Hz・60Hz仕様表〉

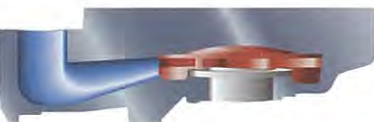
型式	口径(mm)	50Hz				60Hz				最大寸法		
		出力(kW)	回転数(min ⁻¹)	揚水量(m ³ /min)	全揚程(m)	出力(kW)	回転数(min ⁻¹)	揚水量(m ³ /min)	全揚程(m)	高さ(mm)	幅(mm)	重量(kg)
DS2720	75	2	2,680	0.35	9	2.3	3,285	0.31	10.2	715	245	48
DS2730	-	4.1	1,350	0.86	7.6	5.1	1,660	0.8	8.9	840	285	95
DS2740	-	6.3	2,840	0.52	18.5	6.7	3,440	0.49	18.4	840	285	120
D3068	55-80	1.5-2	1,375-2,730	0.32-0.54	6.9-15	1.3-2.4	1,660	0.16-0.67	4.4-8.3	500-546	547-567	42-50
D3085	80	2-2.4	1,405-2,855	0.51-0.8	4.83-14.6	2-2.3	1,690-3,450	0.42-0.67	4.1-18	495-545	372-392	66-72
D3102	80/100	3.1-4.2	1,440-2,880	0.46-1.08	4.7-13.8	3.7	1,720	0.91-1	7-9	575-660	372-435	81-105
D3127	80/100	5.9-7.4	1,455-2,915	0.79-1.48	7-20	7.5	1,735	1.42	9	660-690	420-480	127

グラインダー付汚水・汚物用水中ポンプ

M型

特長

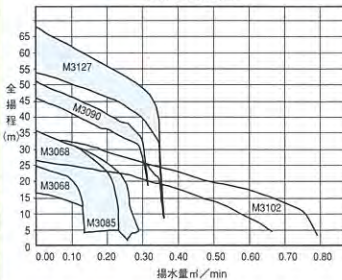
M型はC型水中ポンプを基本に、破碎機構(グラインダー)とセミ・オープン・インペラーを搭載し、F型より更に異物を細かく破碎する用途に適した水中ポンプです ● 汚水中に大きな布、ビニール片等が入っていても、グラインダーにより細かく破碎し汚水と共に移送 ● ポンプの閉塞問題を解決するばかりでなく、配管を小径としコスト削減が可能 ● 2段破碎機構のグラインダーは優れた破碎力と耐久力を発揮 ● その他はC型の特長の全てを備えた製品 ● 据付は着脱方式(MP)、固定又は可搬方式(MS)



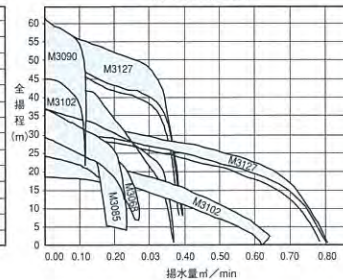
用途

- マンホールポンプ ● ビル、ホテル、病院、マンション等の汚物槽の排水 ● 家庭の汚水を小口径管により圧送する圧力式下水道システム
- し尿処理場(特に投入槽)の原水移送 ● その他類似の用途

〈50Hz選定表〉



〈60Hz選定表〉



〈50Hz・60Hz仕様表〉

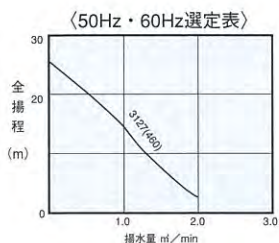
型式	口径(mm)	50Hz				60Hz				最大寸法		
		出力(kW)	回転数(min ⁻¹)	揚水量(m ³ /min)	全揚程(m)	出力(kW)	回転数(min ⁻¹)	揚水量(m ³ /min)	全揚程(m)	高さ(mm)	幅(mm)	重量(kg)
M3068HT	25-40	0.9-2.4	2,705-2,730	0.15-0.22	15-26	1.3-3	3,235/3,325	0.15-0.22	17.7-32.5	410	318	31
M3085HT	40	2.4	2,870	0.11-0.19	17-24	3	3,395	0.12-0.19	27-32	450	353	53
M3090HT	38	4.3	2,865	0.26-0.27	33-36	4.1	3,480	0.26-0.27	33-36	483	352	50
M3102	40/50	4.4	2,875	0.24-0.39	18-32	4.5	3,460-3,480	0.16-0.39	14.4-40	520	398/408	78
M3127	50	7.4-10.9	2,875	0.30-0.45	19.8-39.3	8.2	3,415-3,495	0.31-0.45	22-49	560	458	109

耐摩耗用水中ポンプH3000シリーズ

H型

特長

HS型はC型水中ポンプを基本に、耐摩耗用ポンプ部を組合わせた水中ポンプで、高硬度固形物を含む水の揚排水に最適なポンプです ● インペラーは硬度ロックウェルC60の耐摩耗材で、上部及び下部ウェア・カバーは耐摩耗特殊ゴム張りを使用 ● 据付は着脱方式、固定(又は可搬)方式のいずれかが選択可能



用途

- 熱間圧延装置の冷却水循環
- 高硬度の固形物を含むその他工場・設備の廃水の移送
- 土、砂を含む水の揚排水 ● その他類いの用途

〈50Hz・60Hz仕様表〉

型式	口径 (mm)	50Hz				60Hz				最大寸法		
		モーター		揚水量 (m³/min)	全揚程 (m)	モーター		揚水量 (m³/min)	全揚程 (m)	高さ (mm)	幅 (mm)	重量 (kg)
出力 (kW)	回転数 (min⁻¹)	出力 (kW)	回転数 (min⁻¹)									
HS3127	80	4.7	1,450	0.86~1.17	10~13	5.6	1,740	1.02	14.7	760	460	157

水中スラリーサンドポンプH5500シリーズ・H5100/5150型

H型

特長

H5500シリーズは、H3000シリーズの永年にわたる経験、及び年々高まっていく磨耗の激しいスラリーのポンピングの要求に応じて開発された、スーパーヘビーデューティー水中スラリー・ポンプです ● 特に、ポンプ内部は各種のスラリーのポンピングに対応するため、高クローム材質を採用しています ● メカニカルシールには新たに開発されたスラリー対応型を採用、シール隔離室を設ける事によって、磨耗性の激しいスラリーにも対応できるようになっています



無垢のタングステン・カーバイト

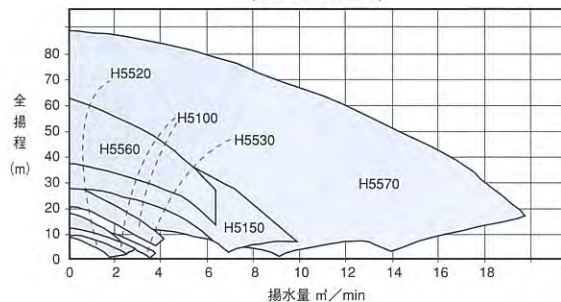
メカニカル・シールの最も重要な部分はシール材です。スラリー対応型メカニカル・シールでは上部メカ、下部メカ共無垢のタングステン・カーバイトを使用しています。タングステン・カーバイトをライニングしたシール面では母材とタングステン・カーバイトとの膨張係数の違いによって熱歪が発生しますが、無垢のタングステン・カーバイトではこのようなことはありません。



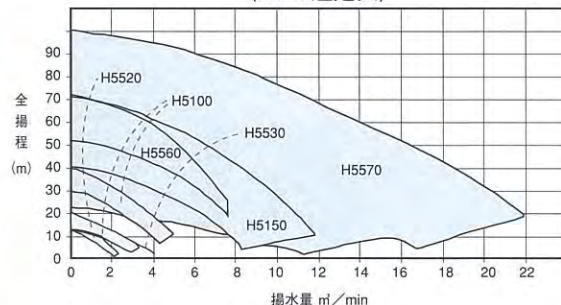
〈50Hz・60Hz仕様表〉

型式	口径 (mm)	50Hz				60Hz				最大寸法			
		モーター		揚水量 (m³/min)	全揚程 (m)	モーター		揚水量 (m³/min)	全揚程 (m)	高さ (mm)	幅 (mm)	重量 (kg)	
出力 (kW)	回転数 (min⁻¹)	出力 (kW)	回転数 (min⁻¹)										
HS5520	100	3.1	1,440	1.1~3.6	5.32~9.2	3.7	1,720	1.2~1.3	7.4~10	848	797	171	
HS5530	150	5.9	1,455	1.94~2.12	7.1~9.1	7.5	1,735	2.3~2.4	9.9~10.1	1,000	1,079	309	
HS5540	150	13.5	1,450	1.96~2.9	7.40~17.5	14.91	1,745	2.28~2.96	10.8~18.8	1,030	510	298	
HS5550	200	22.30	975~1,465	3.54~6	9.51~26.6	26.1~33.56	1,160~1,755	4.22~13	13~18.2	1,430	855	640	
HS5560	200	44.54	975~1,475	7.74~5	9.6~38	56.66	1,160~1,760	7.7~5.3	24.9~41	1,898	1,496	1,158	
H5570	4P	200	215	1,475	5.1~11.9	10~28	250	1,780	9.2~12	30.9~68.8	1868~2,282	1,496	1,240~2,050
	6P	200	100	980	7.7~12	22~59	112/250	1,185	6.1~12	14/69			
H5100	100	15~22	955~1,460	1.42~2.57	5.9~18	11.2~22.4	1,150~1,755	1.7~3.1	8.7~26	978~1,466	456~526	251~496	
H5150	150	55	1,470	4.1~5.5	19~34	78.3	1,755	4.9~6.7	26~49	1,410~1,779	705	654~908	

〈50Hz選定表〉



〈60Hz選定表〉



特長

H5100/5150型は、製鉄所などの過酷な現場むけに作られたスラリー専用のポンプです ● インペラーおよびケーシングすべての摩耗部品は特殊高クローム鑄鉄製でできており、特にインペラーは最高の耐摩耗性が得られるよう高硬度化されています ● これにより磨耗性の高いスラリーに対しても信頼性と長寿命が得られます



H5100/5150型



H5500シリーズ

低揚程・大容量水中ポンプ

PL型/LL型

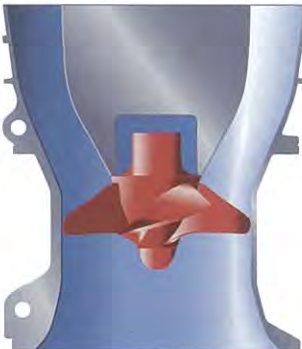
特長

PL型は軸流ポンプ、LL型は斜流ポンプでC型を基本にチャンネル・インペラーを搭載、共に比較的low揚程で大容量の揚排水に最適な水中ポンプです ● PL型は約366m³/min迄、LL型は約106m³/min迄、の範囲で豊富な機種 ● 両型ともフリクト社が開発した管内自重設置方式を採用し、ポンプを吐出管を兼ねるコラムに入れるだけで自重で据付けられる方式 ● 上屋、補機が不要なので建築費が大幅削減可能 ● ポンプ吊上げのみで行える容易な保守点検 ● フリクト製品に共通する高効率、高品質、超耐久力を発揮

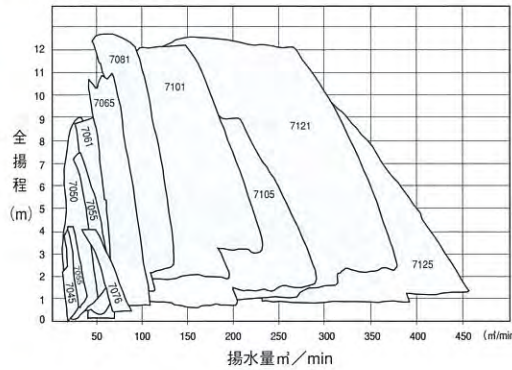
用途

- 雨水排水
- 農業・工業用水の揚水・水路切替え
- 湖、河川の水位調整
- 養魚池への給水
- その他類似の用途

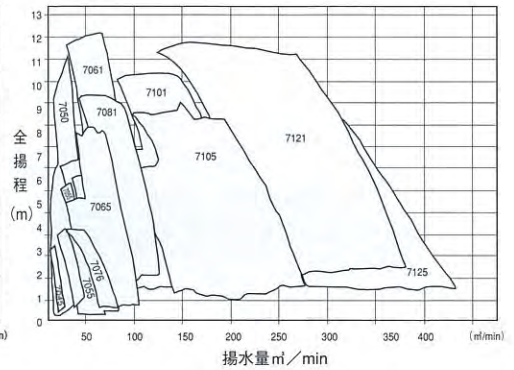
PL型 (軸流ポンプ)



〈50Hz選定表〉



〈60Hz選定表〉

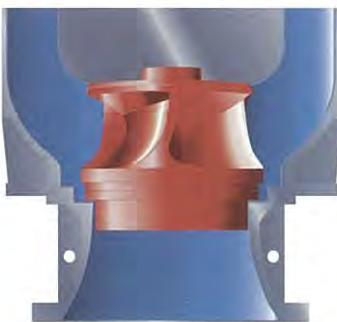


〈50Hz・60Hz仕様表〉

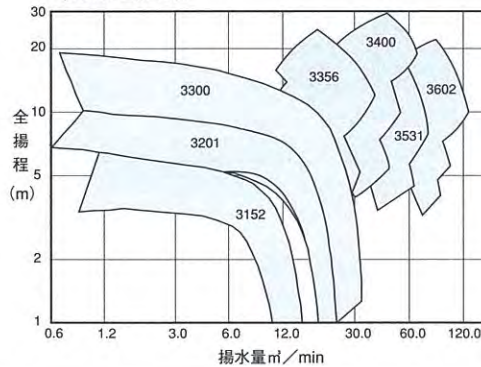
型式	コラム径 (mm)	50Hz				60Hz				最大寸法		重量 (kg)
		モーター		揚水量 (m ³ /min)	全揚程 (m)	モーター		揚水量 (m ³ /min)	全揚程 (m)	高さ (mm)	幅 (mm)	
		出力 (kW)	回転数 (min ⁻¹)			出力 (kW)	回転数 (min ⁻¹)					
PL7020	400	6-25	960-1,455	6.4-17.8	2.4-6.9	20-29.8	1,160-1,755	7.6-16.1	3.6-9.2	1,170	375	250
PL7030	500	16-40	965	14.9-26	2.8-3.8	48.5	1,170	17.7-31.6	4.1-5.6	1,376	470	450
PL7035	550	60-75	1,475	15.2-29	6.8-9.2	85.8-111.8	1,170	18.1-35	10-13.3	1,560	520	800
PL7040	600	20-80	740-980	25-48.9	2.7-5.1	29.8-108.1	885-1,185	30.4-58.9	4.3-7.6	1,790	565	800
PL7061	800	45-160	730-980	28-66	3.8-7.2	63-179	880-1,185	32.8-80	5.4-10.4	1,775-2,070	770	930-1,350
PL7065	800	40-200	595-990	31.1-77.9	2.9-9.1	34-160	705-745	31.4-79.3	2.9-6.9	1,935-2,195	720-770	1,200-1,500
PL7076	1,000	37-55	585	51-64	2.58-3.02	37-48.5	585	32.8-59.5	5.4-5.8	1,690-1,930	890	890-1,100
PL7081	1,000	90-200	730-980	50-113	5.1-10.1	82-358	705-880	47.5-105	4.9-7.4	1,980-2,240	965	1,500-1,800
PL7101	1,200	70-360	415-740	64-187	2.7-9	89.5-356	500-710	77-179	3.9-8.3	2,170-3,167	1,170	2,100-3,950
PL7105	1,200	155-320	420-590	98-245	3.3-6.9	149-578	505-590	118-246	4.4-6.5	2,610-3,167	1,170	3,000-3,950
PL7121	1,400	160-575	425-595	127-316	4.8-9	343-577	510-595	152-316	6.9-9.1	2,962-3,635	1,370	3,800-6,400
PL7125	1,400	235-500	425-495	185-366	5-7.2	357-447	510	222-343	7.4-7.7	3,058-3,635	1,370	4,400-6,400

★上記に加え新たに、流入する夾雑物に強いNインペラーを搭載したPL型もございます。詳細はお問い合わせ下さい。

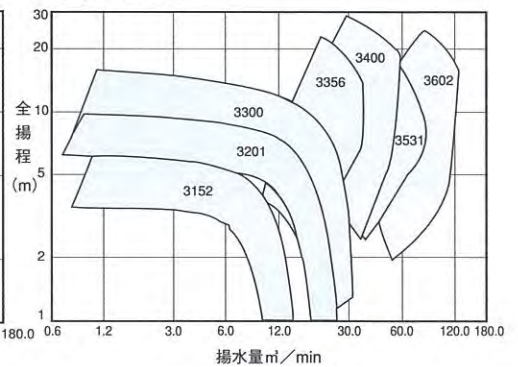
LL型 (斜流ポンプ)



〈50Hz選定表〉



〈60Hz選定表〉



〈50Hz・60Hz仕様表〉

型式	コラム径 (mm)	50Hz				60Hz				最大寸法		重量 (kg)
		モーター		揚水量 (m ³ /min)	全揚程 (m)	モーター		揚水量 (m ³ /min)	全揚程 (m)	高さ (mm)	幅 (mm)	
		出力 (kW)	回転数 (rpm)			出力 (kW)	回転数 (rpm)					
LL3152	600	8.8	965	7.0-10.1	2.6-4	10.4	1,155	8.4-10	3.7-4.4	990	565	265
LL3201	800	22	970	12.3-14.6	4.9-6.3	22.4	860	12.5-14.3	4.8-6.5	1,260	720	482
LL3300	800	37	725	14.1-21.4	4.8-7.7	44.7	870	16.9-21.6	6.8-9.3	1,570	780	840
LL3356	800	55-160	730-985	16.0-32.5	5.9-17	100.7-231	880-1,185	19.5-39	7.0-24	1,740-2,115	785	1,030-1,450
LL3400	900	40-340	490-985	18.1-51.6	3.6-29	44.7-265	505-880	18.6-46.2	3.7-24	2,060-3,054	860	1,650-2,950
LL3602	1,200	70-430	415-740	45-106	3.5-18	138-421	500-710	53.3-102	5-17	2,760-3,050	1,160	2,550-4,900

★中揚程・大容量の用途には、Nインペラーを搭載したNL型もございます。

特長

水中ミキサーはフリクト社が發明した攪拌機です。水中モーターとプロペラを一体型としたコンパクトな製品で、各種用途に大幅な省エネと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 ● スカム、その他浮遊物質層を破砕する強力な吸込力と破砕力 ● 従来型攪拌機に比べ遥かに省エネ、小型、軽量で、据付け費の大幅削減可能 ● H種絶縁の水中モーター、フリクト独自のメカニカル・シール、SKFベアリング、オーバー・ハングの短いシャフト等の使用により抜群な耐久力 ● 攪拌条件、液質に対応する豊富な機種 ● 据付け、運転の調整（深度、角度）、保守点検を安易にする据付け装置 ● 多岐に亘る用途 ● 水中ミキサー 4400 型はエアを自吸し曝気できるエアレーションも選べます。

用途

下水、し尿処理設備、各種産業の生産プロセス、産業廃水処理設備、土木現場に於ける……

- 沈澱物の浮上、沈降防止
- 嫌気・曝気攪拌
- スラリー攪拌
- 温度均一化
- スカム、クラストの破砕、攪拌
- 超低揚程・大容量の水の移送
- 溶解、分散、混和



水中ミキサー4600シリーズ〈仕様表〉（ドラフトリング付）

型 式	周波数 (Hz)	モーター 定格出力 (kW)	定格電流 (A)	回転数 (rpm)	流 量 (m ³ /min)	反 力 (N)
4610	50	0.75 / 0.9	4/4	1,400/1,360	3-4.8	80-200
	60	0.9	3.8	1,695	3.6	115
4620	50	1.5	7.6	1,390	3.1-6.1	85-310
	60	1.5/1.7	8/8	1,705/1,690	3.8-6.5	125-370
4630	50	1.5	8.3	710	6.1-12.5	165-450
	60	1.5/1.9	7.8/9.3	865/850	7.4-13.6	240-540
4640	50	2/2.5/2.8/3	12.5/14/15/16	720/710/700/695	6.4-16.4	170-780
	60	2.5/2.8/3	13.2/14.3/15	865/860/855	7.5-16.8	240-820
4650	50	4/5.5	28/30/32	485/480/475	13.3-40.8	430-1,950
	60	4/5/5.5/6.2	25/28/30/32	585/580/575/570	15.9-37.2	620-1,620
4660	50	7.5/10	44/54	480/470	20.8-50	680-2,930
	60	7.5/10/11.2	44.5/53/58	580/575/570	25-53.4	980-3,330
4670	50	13	89	365	45.2-72.8	1,370-3,550
	60	14.9	98	435	55.2-77.4	2,040-4,010
4680	50	25	80	365	36.6-97.7	900-6,400
	60	30	93	435	44-100.7	1,300-6,810

（注）上記定格電流は200Vに於ける値です。但し4680は電圧400Vの値です。

水中ミキサー4650LSPMシリーズ〈仕様表〉（ドラフトリング付）

型 式	周波数 (Hz)	モーター 定格出力 (kW)	定格電流 (A)	回転数 (rpm)	流 量 (m ³ /min)	反 力 (N)
4650 LSPM	50	5/7	10/13	500/500	28.34-42.56	940-2,120
	60	6/8.2	11/14	600/600	33.96-46.40	1,350-2,520

（注）1. SR4650LSPMシリーズは永久磁石型ローターシャフトを採用した高効率タイプの新しいミキサーです。2.50Hzの電流値は定格電圧 400V、60Hzの電流値は定格電圧 440V に於ける値です。

水中ミキサー4400型〈仕様表〉（ドラフトリング付）

型 式	周波数 (Hz)	モーター 定格出力 (kW)	定格電流 (A)	回転数 (rpm)	流 量 (m ³ /min)	反 力 (N)
4400	50	0.9/1.5/2	6.8/8.2/11	945/1,390/1,405	4.8-9	85-300
	60	1.1/1.5/2.4	7.5/7.5/12	1,130/1,660/1,665	6-9	130-360

（注）上記定格電流は200Vに於ける値です。

水中フロー・クリエーター

特長

水中フロー・クリエーターは水中ミキサーの応用製品で、例えば出力が僅か 2kW のモーターで 200 m³/min を超える大量の水流を発生する超省エネ型の水流発生機です ● 高効率のプロペラと高効率の水中モーターにより極めて少ない消費電力で大量の水流を発生 ● 大量でやゝ低速の水流から、小水流で流速の早い水流まで対応できる豊富な機種

用途

- 下水、産業廃水の曝気処理
- 産業プロセスに於ける流体の混合
- 養殖場に於ける水質の改善、酸欠防止
- 貯水池、湖沼等に於けるアオコの発生防止
- 水門の氷結防止



水中プロペラ4400シリーズ〈仕様表〉

型 式	周波数 (Hz)	機種数	モーター 定格出力 (kW)	プロペラ 径 (m)	プロペラ 回転数 (min ⁻¹)	流 量 (m ³ /min)	流 速 (m/s)	最大寸法		
								長さ (mm)	高さ (mm)	重量 (kg)
4410	50	14	0.9/2.3	1.4-2.5	17-45	33.1-195.6	0.35-0.66	1,135	2,500	250
	60	10	1.1/2.6	1.4-2.5	20-47	39.3-201.2	0.42-0.68			
4430	50	10	4.3/4.4	1.4-2.5	25-54	47.9-239.7	0.51-0.81	1,135	2,500	280
	60	8	4.6	1.4-2.5	30-55	57.3-246.6	0.62-0.83			
4460	50	4	5.7	1.7-2.5	36-47	101.3-273.2	0.74-0.93	1,140	2,500	320
	60	4	6.3	1.7-2.5	43-56	121.2-255.1	0.89-1.03			

（注）1. 長さはスライディングブラケットまでの寸法です。2. 重量は本体のみの重量でケーブルの重量は含みません。

水中ミキサー・ポンプ

PP型

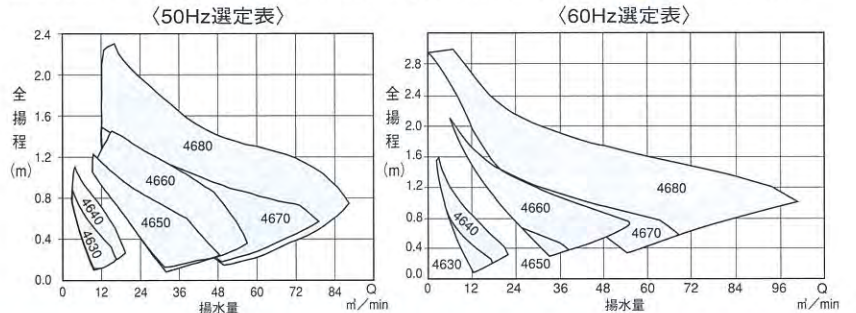


特長

PP4600シリーズは超低揚程の水中ポンプとして最適なシステムです ● 水流発生機として効率的な水中ミキサーを隔壁に設置して流体を移送 ● 横軸水中モーター直結のプロペラで効率よく流体を移送 ● 据付け方式は着脱式で、ガイドバーに沿わせて降ろすだけで自動的に隔壁の吐出口に接続 ● 安易なメンテナンス

用途

- 養殖場の水の置換
- 超低揚程での流体の移送
- レジャー施設での水流発生、急流すべりウォーターランド



フラッシュバルブ マンホール槽内自動洗浄装置



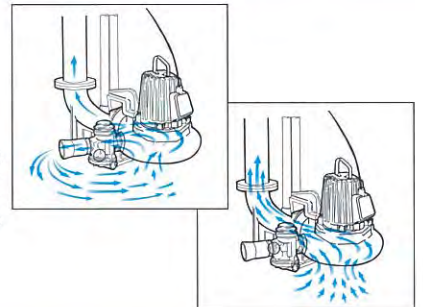
FV 4901型



FV4910型

特長

ポンプ始動時毎に攪拌を行い、スカム発生を防止します→マンホール内の清掃回数を減らします ● マンホールからの悪臭が減少します



※ポンプ型式・サイズ等により上記いずれかのFVを取付けます。

レベル・レギュレーター



特長

「フリクト・スイッチ」と呼ばれ、わが国でも古くから愛用されている浮子式レベル・レギュレーターです ● 液面の波動、浮遊物の影響を受けない形状と機構(特許第3117169号) ● 浮遊物が付着し難い材質と形状 ● 正確な制御 ● 液比重0.65~1.5の範囲で最適品が選択可能 ● 油脂、各種薬品の混入した液中でも確実に作動

※使用液比重は0.95~1.10を標準としますが、他に比重範囲が0.65~0.80、0.80~0.95、1.05~1.20、1.20~1.30、1.30~1.40、1.40~1.50のレベル・レギュレーターも用意できます。但し、この場合ケーブルは20mです。

※芯線のコモン色は現在、青からグレーに順次変更中です。

仕様表 ENM-10型

使用液比重	※0.95~1.10		
使用温度	0~60℃		
接点	最大電圧	AC 30V以下	DC 30V以下
	最大電流	AC 10A以下	DC 5A以下
使用水深	20mまで		
ケーブル芯線色	3芯0.75mm ² 外径約7mm グレー(コモン)・黒・茶		
ケーブル長さ	6m	13m	20m 50m
重量	1.2kg	1.6kg	2kg 3.9kg
材質	ケーブル	塩化ビニル	
	保護チューブ	EPDMゴム	
	ケース	ポリプロピレン	

※最長ケーブル長さは、100mです。

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)



メンブレン・ディフューザー



チューブ・ディフューザー

ドーム型オゾン・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、圧力損失が少ない ● 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(オゾンは除く)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、他のタイプもござ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

	セラミック・ディフューザー	ラバー・ディフューザー
酸素供給能力	2.5-6 kg O ₂ /KWH	2.5-6 kg O ₂ /KWH
1ディフューザー当たりの通気範囲	0.5-4.7 Nm ³ /h	0.8-7 Nm ³ /h
標準酸素移動効率	25.6-35.0%(水深5m)	25.3-35.2%(水深5m)
重量	1.3kg	1.1kg

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。