

自吸式渦巻ポンプ

SP3/SP

TERAL



Triple eシリーズ

50Hz



■用途

- 一般給排水用 ●土木工用、農事用 ●その他用途
- 工業用水の送配水用 ●食品・化学・鉱山の揚排水用

■特長

- ①トップランナー効率 (IE3 相当) 電動機を搭載した省エネポンプです。(単相機種は除く)
- ②セミオープン羽根の採用により、少々の異物を含む汚水の排水に最適です。
- ③優れた自吸性能で、一度呼水を行うと都度の呼水は不要のため、取扱い易いです。
- ④従来ポンプ取り合い寸法は互換性があります。(単相機種は従来と同一)

■型式説明

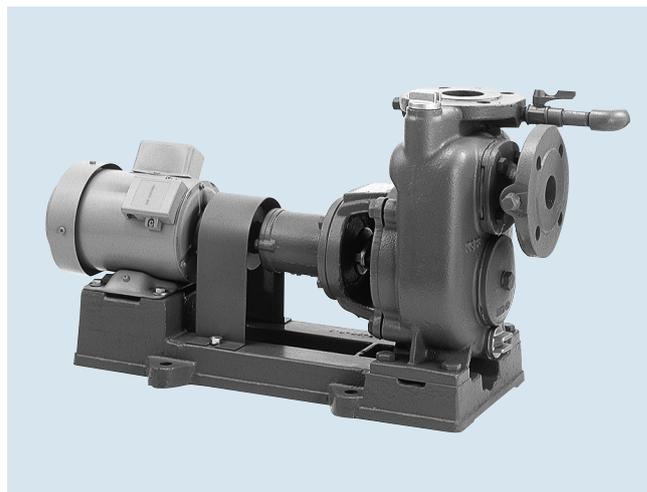
SPM3 - 40 - e

① ② ③

- ①機種 SPL3、SPL：低揚程 ③電動機効率
 SPM3：中揚程 無：標準効率 (IE1 相当)
 SPH3：高揚程 e：トップランナー効率 (IE3 相当)
- ②吸込・吐出呼称径 (40mm)

■標準仕様

揚液	液質	清水・汚水
	液温	0~40℃
吸込全揚程 (20℃の場合)		-5m…SPL3-32、40 -7m…SPL3-50・SPM3-40・50 SPH3-40・50 -6m…SPL3-65 以上
構造	羽根車	セミオープン
	軸封	グランドパッキン
	軸受	密封玉軸受
材質	羽根車	FC200
	主軸	SUS403
	ケーシング	FC200
電動機	効率	標準効率(IE1 相当)…単相、三相・0.4kW 以下 トップランナー効率(IE3 相当)…三相・0.75kW 以上
	起動方式	直入起動
	種別	開放保護形…単相 全閉外扇屋外形…三相 0.75kW 以下 全閉外扇屋内形…三相 1.5kW 以上
	電源	単相・100V…0.2~0.4kW 三相・200V…0.2~7.5kW
	同期回転速度	1500min ⁻¹
フランジ規格		JIS10K 薄形
塗装色		7.5BG5/1.5



※写真と実際の機器は塗装色等一部異なる場合がありますのでご了承ください。

■標準付属品

電動機	1
共通ベース	1
相フランジ (ボルト・ナット・パッキン付)	2 組
ストレーナ	1
カップリング	1 組
カップリングカバー	1
呼水栓	1
ドレン栓	1

■特殊仕様

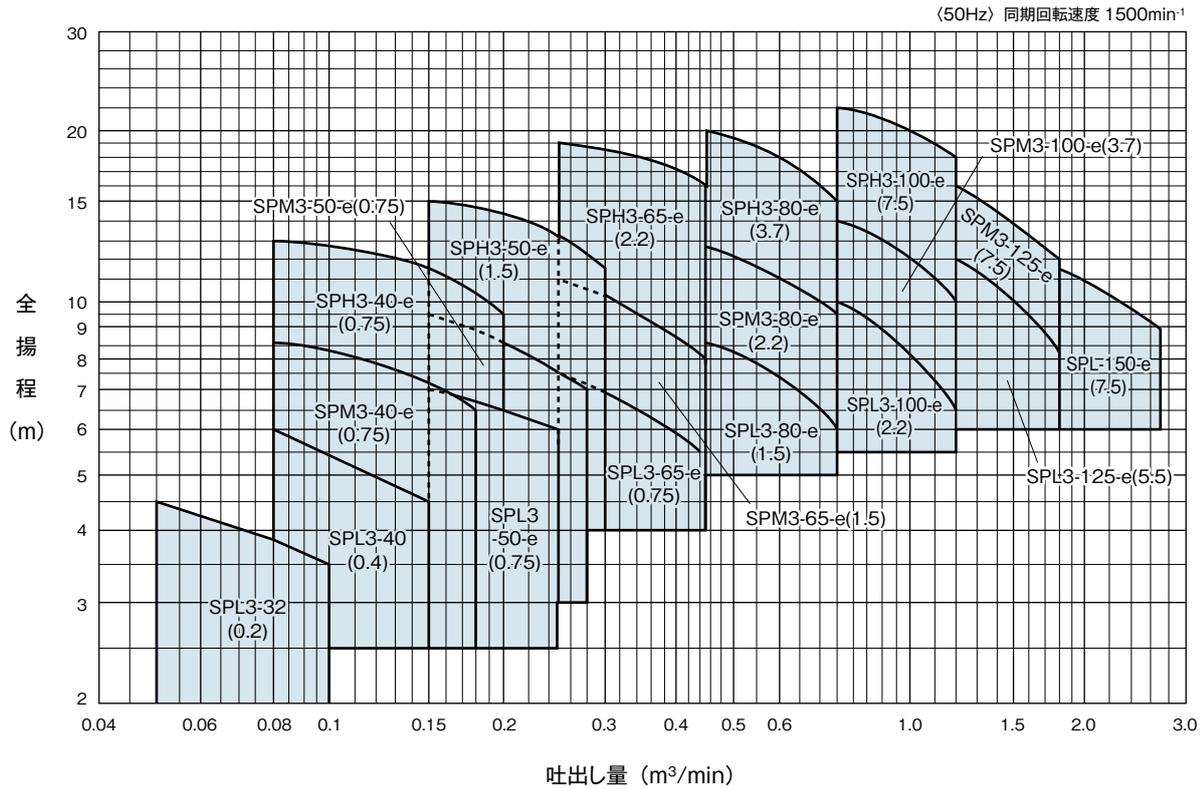
構造	軸封	メカニカルシール (SiC ~カーボン、SiC ~ SiC)
	その他	ドレン抜き (グランド下) 密閉形カップリングカバー・共通ベースなし
材質	主軸	SUS304
電動機	種別	全閉外扇屋外形 (1.5kW 以上)
	電源	電圧変更
塗装		外面指定色・耐塩害塗装・重耐塩害塗装 下水道事業団仕様

※特殊仕様変更の場合、外形図等が標準図より変わる場合がありますのでご注意ください。

■特別付属品

仕切弁・逆止弁・圧力計・連成計・真空計・制御盤

■選定図



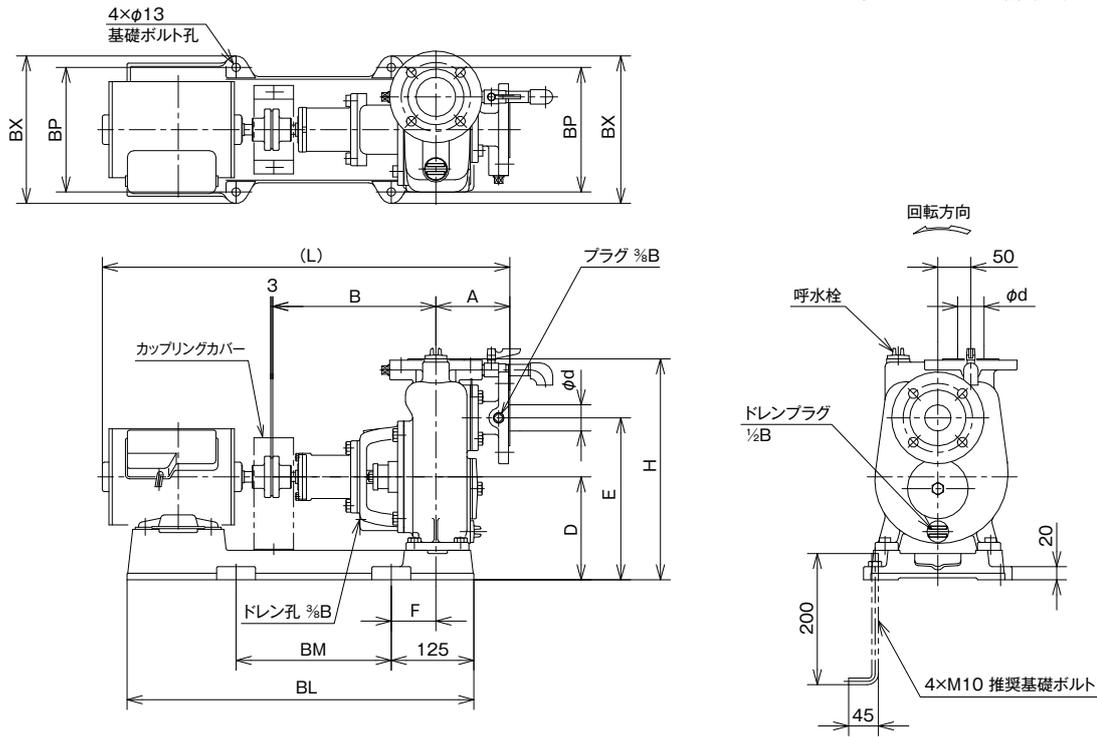
■仕様表

相	呼称径 mm	型 式	出 力 kW	仕 様					
				吐出量 m ³ /min	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	全揚程 m
単相・三相	32	SPL3-32	0.2	0.05	4.5	0.07	4	0.1	3.5
		SPL3-40	0.4	0.08	6	0.12	5	0.15	4.5
三相	40	SPM3-40-e	0.75	0.08	8.5	0.14	7.5	0.18	6.5
		SPH3-40-e	0.75	0.08	13	0.15	11.5	0.2	9.5
		SPL3-50-e	0.75	0.15	7	0.2	6.5	0.25	6
	50	SPM3-50-e	0.75	0.15	9.5	0.2	8.5	0.28	7
		SPH3-50-e	1.5	0.15	15	0.24	13.5	0.3	11.5
		SPL3-65-e	0.75	0.25	7.5	0.35	6.5	0.45	5.5
	65	SPM3-65-e	1.5	0.25	11	0.35	9.5	0.45	8
		SPH3-65-e	2.2	0.25	19	0.35	18	0.45	16
		SPL3-80-e	1.5	0.45	8.5	0.6	7.5	0.75	6
	80	SPM3-80-e	2.2	0.45	12.5	0.6	11	0.75	9.5
		SPH3-80-e	3.7	0.45	20	0.6	18	0.75	15
		SPL3-100-e	2.2	0.75	10	1.0	8	1.2	6.5
	100	SPM3-100-e	3.7	0.75	14	1.0	12	1.2	10
		SPH3-100-e	7.5	0.75	22	1.0	20	1.2	18
		SPL3-125-e	5.5	1.2	12	1.5	10	1.8	8
	125	SPM3-125-e	7.5	1.2	16	1.5	14	1.8	12
SPL3-150-e		7.5	1.8	11.5	2.3	10	2.7	9	

■外形寸法図

●单相

フランジ寸法：JIS 10K 薄形相当



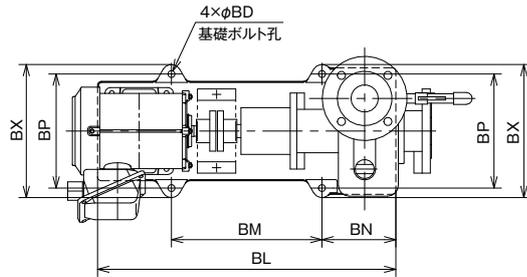
■寸法表

(単位：mm)

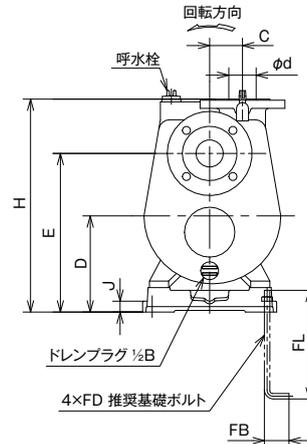
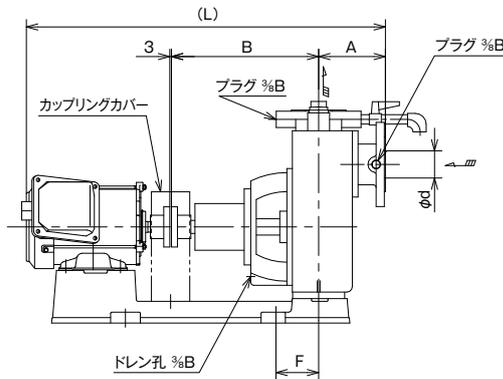
呼称径 d	型 式	出力 kW	ポンプ・電動機							共通ベース				概算質量 kg
			A	B	D	E	F	H	L	BL	BM	BP	BX	
32	SPL3-32	0.2	115	239	145	230	69	315	569	480	215	175	210	38
40	SPL3-40	0.4	112	247	157	247	68	337	617	525	235	190	225	46

■外形寸法図

●三相



フランジ寸法：JIS 10K 薄形相当



注) 全長寸法、概算質量及び端子箱位置は、電動機メーカーにより異なることがあります。
カップリングカバーは標準付属品です。

■寸法表

(単位：mm)

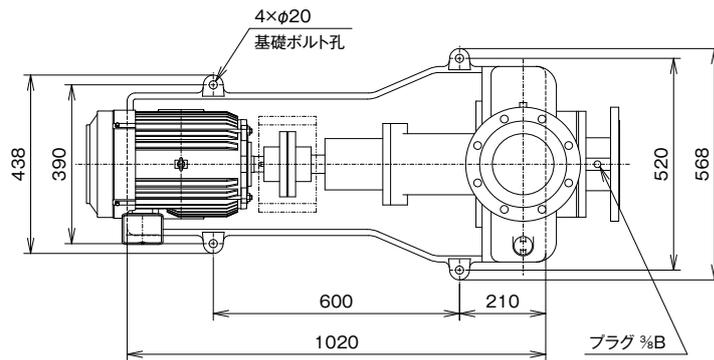
呼称径 d	型 式	出力 kW	ポンプ・電動機							
			A	B	C	D	E	F	H	L
32	SPL3-32	0.2	115	239	50	145	230	66	315	574
	SPL3-40	0.4	112	247	50	157	247	68	337	605
40	SPM3-40-e	0.75	112	269	50	177	277	78	372	646
	SPH3-40-e	0.75	112	261	50	177	287	80	382	638
50	SPL3-50-e	0.75	122	269	60	177	292	78	392	656
	SPM3-50-e	0.75	122	261	60	177	292	80	392	648
50	SPH3-50-e	1.5	122	261	60	205	320	78	420	698
	SPL3-65-e	0.75	139	261	60	177	292	80	412	665
65	SPM3-65-e	1.5	139	261	60	205	335	78	455	715
	SPH3-65-e	2.2	142	300	60	240	380	83	500	811
80	SPL3-80-e	1.5	160	261	60	205	345	78	475	736
	SPM3-80-e	2.2	160	300	60	240	375	83	505	830
80	SPH3-80-e	3.7	158	300	60	240	365	93	495	843
	SPL3-100-e	2.2	209	312	50	240	375	95	535	891
100	SPM3-100-e	3.7	209	312	50	240	375	105	535	906
	SPH3-100-e	7.5	208	350	50	295	450	109	620	1050
125	SPL3-125-e	5.5	223	365	60	295	465	124	655	1042
	SPM3-125-e	7.5	223	365	60	295	465	124	655	1080

型 式	共通ベース							基礎ボルト			概算質量 kg
	J	BD	BL	BM	BN	BP	BX	FB	FD	FL	
SPL3-32	20	13	465	215	125	175	210	45	M10	200	39
SPL3-40	20	13	495	245	125	190	225	45	M10	200	45
SPM3-40-e	20	13	545	275	135	210	245	45	M10	200	56
SPH3-40-e	20	13	545	275	135	210	245	45	M10	200	61
SPL3-50-e	20	13	545	275	135	210	245	45	M10	200	56
SPM3-50-e	20	13	545	275	135	210	245	45	M10	200	62
SPH3-50-e	20	13	590	320	135	220	255	45	M10	200	75
SPL3-65-e	20	13	545	275	135	210	245	45	M10	200	65
SPM3-65-e	20	13	590	320	135	220	255	45	M10	200	77
SPH3-65-e	30	15	690	350	170	260	305	55	M12	250	112
SPL3-80-e	20	13	590	320	135	220	255	45	M10	200	80
SPM3-80-e	30	15	690	350	170	260	305	55	M12	250	116
SPH3-80-e	30	15	695	335	180	280	325	55	M12	250	120
SPL3-100-e	30	15	690	350	170	260	305	55	M12	250	130
SPM3-100-e	30	15	695	335	180	280	325	55	M12	250	139
SPH3-100-e	40	20	850	410	220	330	385	70	M16	315	208
SPL3-125-e	40	20	850	410	220	330	385	70	M16	315	223
SPM3-125-e	40	20	850	410	220	330	385	70	M16	315	235

※SP3 型(全閉外扇形 IE1 効率電動機搭載品)と取り合い寸法は同一です。また、電動機枠番号も同じですので、トップランナー効率(IE3 相当)電動機への交換は可能です。但し、次の点についてご注意ください。
電動機の特長上回転数が上がります。これにより、定格電流値を超える可能性がありますので、流量を調整いただき定格電流値を超えない範囲でご使用ください。

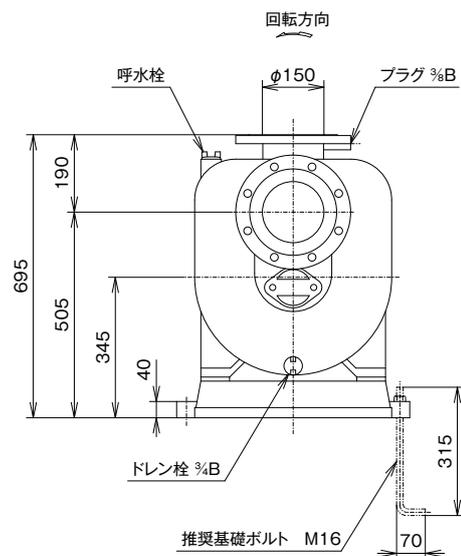
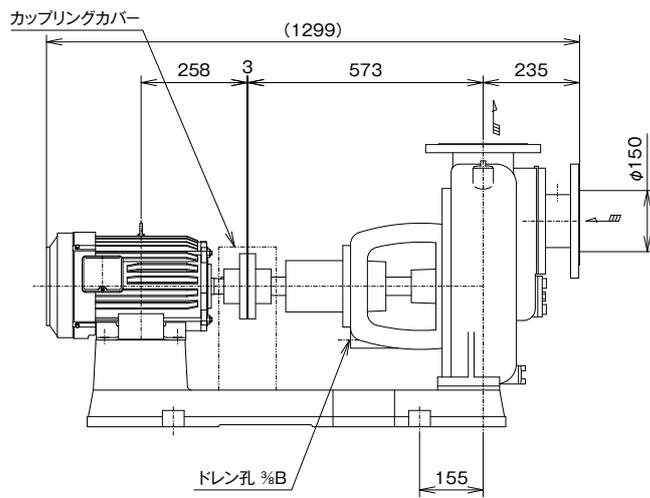
■外形寸法図

●型式 SPL-150



フランジ寸法：JIS 10K 薄形相当

呼称径 150mm
相・電圧 三相・200V
出力 7.5kW
概算質量 305kg

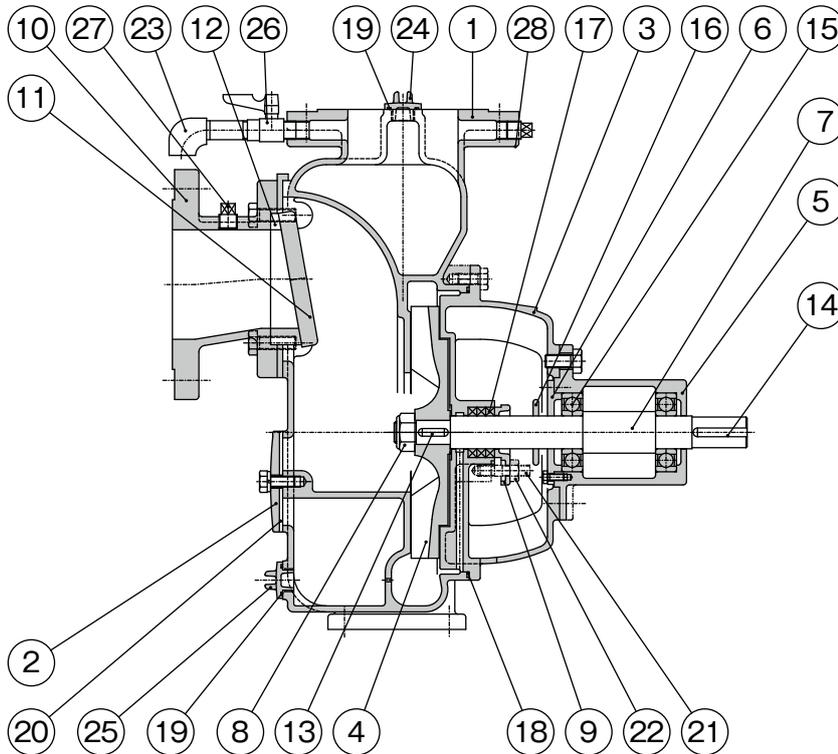


注) 全長寸法、概算質量及び端子箱位置は、電動機メーカーにより異なることがあります。
カップリングカバーは標準付属品です。

※SP 型(全閉外扇形 IE1 効率電動機搭載品)と取り合い寸法は同一です。また、電動機枠番も同じですので、トッランナー効率(IE3 相当)電動機への交換は可能です。
但し、次の点についてご注意ください。
電動機の特長上回転数が上がります。これにより、定格電流値を超える可能性がありますので、流量を調整いただき定格電流値を超えない範囲でご使用ください。

■内部構造図例

●SPH3-40、SPM3-50、SPH-3-50、SPL3-65、SPM3-65、SPH3-65、
SPL3-80、SPM3-80、SPH3-80、SPL3-100、SPM3-100

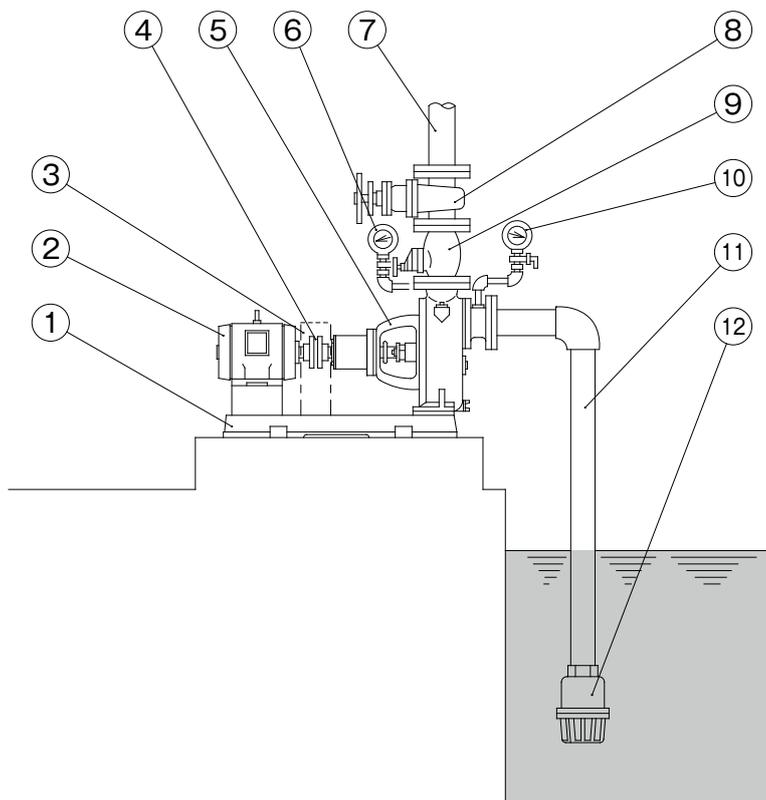


■部品表

符号	部 品 名	数量	材 質
1	ケーシング	1	FC200
2	点検カバー	1	FC200
3	ケーシングカバー	1	FC200
4	羽根車	1	FC200
5	軸受ケース	1	FC200
6	軸受カバー	1	FC200
7	主軸	1	SUS403
8	羽根車ナット	1	SUS304
9	バックシム	1	CAC202
10	吸込口	1	FC200
11	フラップ弁	1	NBR+SS400
12	フラップ弁弁座	1	CAC203
13	キー	1	SUS304
14	キー	1	S45C
15	ボールベアリング	2	SUJ2
16	水切りつば	1	CR
17	グラウトバックシム	3	-
18	Oリング	1	NBR
19	Oリング	2	NBR
20	シートバックシム	1	NBR
21	挿入ボルト	2	SUS304
22	六角ナット	2	SUS304
23	エルボ	1	FCMW
24	呼水栓	1	CAC202
25	ドレン栓	1	CAC202
26	排気弁	1	C3604BD
27	プラグ	1	SWCH
28	プラグ	1	SWCH

注1) 表中の材質表記は、相当品となります。
注2) 構造等は予告なく変更することがあります。

■自吸式ポンプ据付図例



■部品表

番号	名 称
1	共通ベース
2	電動機
3	カップリングカバー
4	カップリング
5	ポンプ
6	圧力計
7	吐出管
8	仕切弁
9	逆止弁
10	連成計
11	吸い上げ管
12	ストレーナ



テラル株式会社

www.teral.net

本 社	広島県福山市御幸町森脇230	〒720-0003	TEL.084-955-1111	FAX.084-955-5777	名古屋営業所	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-339-0871	FAX.052-339-0895
東 北 支 店					名古屋環境システム課	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-339-0875	FAX.052-339-0895
仙台営業所	仙台市宮城野区銀杏町39-25	〒983-0047	TEL.022-232-0115	FAX.022-238-9248	名古屋産業システム課	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-339-0891	FAX.052-339-0895
札幌営業所	札幌市中央区北11条西23丁目1-3	〒060-0011	TEL.011-644-2501	FAX.011-631-8998	産業市場開発課	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-339-0891	FAX.052-339-0895
北東北営業所	盛岡市浄志田南2丁目12-27	〒020-0839	TEL.019-601-8818	FAX.019-601-8819	アクアシステム中部営業所	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-332-6510	FAX.052-332-6513
郡山営業所	郡山市島1丁目13-9	〒963-8034	TEL.024-922-5122	FAX.024-922-4226	静岡営業所	静岡市駿河区豊田3丁目2-15	〒422-8027	TEL.054-285-3201	FAX.054-284-1831
北関東支店					沼津営業所	沼津市若菜町3-10	〒410-0059	TEL.055-923-1377	FAX.055-923-3449
大宮営業所	さいたま市見沼区大和田町2-1018-2	〒337-0053	TEL.048-681-7822	FAX.048-681-7082	浜松営業所	浜松市東区丸塚町132-1	〒435-0046	TEL.053-463-1701	FAX.053-464-1818
新潟営業所	新潟市中央区山二ツ5丁目6-21	〒950-0922	TEL.025-287-5032	FAX.025-287-3719	岐阜営業所	岐阜市六条南3丁目7-11	〒500-8358	TEL.058-271-6651	FAX.058-274-7379
長岡営業所	長岡市富岡3丁目1-21	〒940-2021	TEL.0258-29-1725	FAX.0258-29-2369	大 阪 支 店				
水戸営業所	水戸市白梅4丁目2-16	〒310-0804	TEL.029-224-8904	FAX.029-231-4044	大阪第1・第2営業所	大阪市西区堀本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8882	FAX.06-7711-5554
土浦営業所	牛久市ひたち野西4丁目22-3 オーシャンプラザ フロアC	〒300-1206	TEL.029-870-2760	FAX.029-870-2761	近畿アクアシステム課	大阪市西区堀本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8883	FAX.06-7711-5554
宇都宮営業所	宇都宮市鶴田町3333番地18	〒320-0851	TEL.028-346-3400	FAX.028-346-9432	大阪開発グループ	大阪市西区堀本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8887	FAX.06-7711-5554
前橋営業所	前橋市元総社町84-3	〒371-0846	TEL.027-253-0262	FAX.027-253-0278	大阪環境システム課	大阪市西区堀本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8885	FAX.06-7711-5554
長野営業所	長野市大字南堀401番地の1 豊和ビル三	〒381-0016	TEL.026-243-2860	FAX.026-243-2861	大阪施設管理課	大阪市西区堀本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8885	FAX.06-7711-5554
東京支店					大阪産業システム課	大阪市西区堀本町1丁目11-7(信濃橋三井ビル3F)	〒550-0004	TEL.06-7711-8884	FAX.06-7711-5554
城東第1・第2営業所	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7769	FAX.03-3818-6763	ソリューション技術大阪	堺市北区古島南3丁目47-1(グレース中百舌町キファ2A号室)	〒591-8032	TEL.072-253-4391	FAX.072-253-6966
城西第1・第2営業所	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-6752	FAX.03-3818-6763	南 大 阪 営 業 所	守山市守山2丁目16-38-103	〒524-0022	TEL.077-583-3666	FAX.077-583-3685
アクアシステム関東営業所	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-5684-0238	FAX.03-5684-0218	滋 賀 営 業 所	京都市伏見区竹田中川原町359番地(TMKビル 1F)	〒612-8412	TEL.075-647-1550	FAX.075-647-1537
東京開発グループ	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-6846	FAX.03-3818-6763	神 戸 営 業 所	神戸市中央区多聞通2丁目4-4(ブックローン神戸ビル 7F)	〒650-0015	TEL.078-382-1991	FAX.078-382-1993
立 川 営 業 所	立川市幸町3丁目32-9	〒190-0002	TEL.042-536-2714	FAX.042-538-7080	姫 路 営 業 所	姫路市栗山町111	〒670-0954	TEL.079-281-5511	FAX.079-281-1487
千 葉 営 業 所	千葉市中央区今井町1493-4	〒260-0815	TEL.043-264-5252	FAX.043-226-7353	中 国 支 店				
横 浜 営 業 所	横浜市神奈川区新橋島町1丁目125(テクノウェイブ100 10F)	〒221-0031	TEL.045-450-5351	FAX.045-450-5352	広 島 営 業 所	広島市西区三篠町3-12-21(第2ベルビイ三篠 1F)	〒733-0003	TEL.082-537-0660	FAX.082-537-0678
東京支社					福 山 営 業 所	福山市御幸町森脇337-2	〒720-0003	TEL.084-961-0222	FAX.084-961-0211
営 業 企 画 室	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7700	FAX.03-3818-6790	米 子 営 業 所	米子市上福原5丁目1-50	〒683-0004	TEL.0859-32-2970	FAX.0859-32-2971
東京産業システム1課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-8101	FAX.03-3818-6798	岡 山 営 業 所	岡山市北区上中野2丁目24-14	〒700-0972	TEL.086-241-4221	FAX.086-241-4230
東京産業システム2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-5805-1311	FAX.03-3818-6798	四 国 支 店				
東京環境システム1課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7800	FAX.03-3818-5031	高 松 営 業 所	高松市東八坂町4-5	〒761-8054	TEL.087-867-4040	FAX.087-867-4042
東京環境システム2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7766	FAX.03-3818-5031	松 山 営 業 所	松山市朝生田町2丁目1-33	〒790-0952	TEL.089-935-4335	FAX.089-935-4331
東京環境システム3課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7800	FAX.03-3818-5031	九 州 支 店				
東京環境システム4課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-7799	FAX.03-3818-5031	福岡第1・第2営業所	福岡市博多区山王1丁目6-3	〒812-0015	TEL.092-474-7161	FAX.092-474-7167
東京施設管理1課2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-6846	FAX.03-3818-6437	北九州営業所	北九州市小倉北区中井5丁目11-13	〒803-0836	TEL.093-571-5731	FAX.093-591-0192
市場開発課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-6846	FAX.03-3818-5031	久留米営業所	久留米市山ノ川通分1丁目4-24	〒839-0814	TEL.0942-88-5825	FAX.0942-88-5823
ソリューション技術1課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-6891-7800	FAX.03-3818-5031	大分営業所	大分市仲西町1丁目10-15	〒870-0135	TEL.097-551-1857	FAX.097-552-0589
ソリューション技術2課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-6891-7800	FAX.03-3818-5031	熊 本 営 業 所	熊本市東区上南郷2丁目7番12号	〒861-8010	TEL.096-380-8388	FAX.096-380-1795
ソリューション技術3課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-6891-7800	FAX.03-3818-5031	熊 本 営 業 所	長崎市大橋町7-5(横山ビル 1F)	〒852-8134	TEL.095-848-2221	FAX.095-848-5137
北 陸 支 店					宮 崎 営 業 所	宮崎市大字秀士870	〒880-0123	TEL.0985-39-1577	FAX.0985-39-1089
金 沢 営 業 所	金沢市松島2丁目18	〒920-0364	TEL.076-240-0350	FAX.076-240-0357	鹿 児 島 営 業 所	鹿児島市荒田2丁目59-11	〒890-0054	TEL.099-253-4321	FAX.099-253-4325
富 山 営 業 所	富山市田中町2丁目10-24	〒930-0985	TEL.076-433-2151	FAX.076-432-8234	沖 縄 営 業 所	那覇市壺川2-1-5	〒900-0025	TEL.098-851-9591	FAX.098-851-9593
福 井 営 業 所	福井市問屋町3丁目501番地(ウィング八田101号)	〒918-8231	TEL.0776-28-5361	FAX.0776-28-5362					
中 部 支 店									

●駐在所 徳島、高知、山口

技術の相談窓口

テラル株式会社 テラル技術相談センター TEL:フリーダイヤル 0120-665720
受付時間:平日9時~12時、13時~17時(土、日、祝日並びに弊社規定の休日は除く)



- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 電気工事はお買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。配線などの据付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。
- 決められた製品仕様以外でのご使用はしないでください。感電・火災・故障の原因になります。

本カタログの内容についての問い合わせは、お近くの販売店、もしくは当社におたずねください。
本カタログの記載内容は、2019年08月現在のものです。なお、製品改良等のため、お断り無しに仕様を変更することがありますのでご了承ください。

Yes, We use RecyclePaper. 再生紙を使用しています。

CA75-P-SP3e-04-A