

■用 途

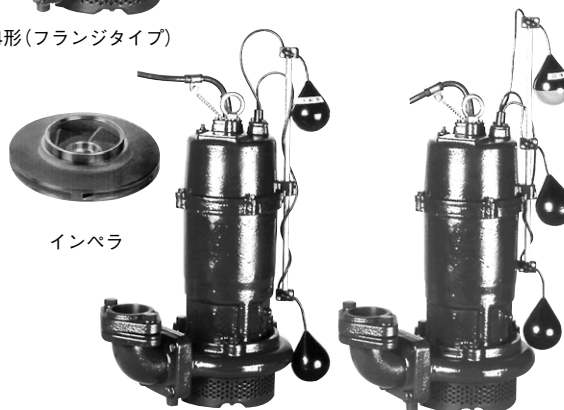
- 汚水排水用・浄化槽排水用・ピット排水用・雨水・湧水の排水用・ビル排水用

■特 長

- (1)CAC又はSCS製クローズインペラの採用で、揚水性能にも優れ、錆付きによる始動不能もありません。
- (2)モータには、オートカット内蔵の強力、安全、長寿命の2極専用水中モータを採用。
- (3)ストレーナ付で異物の吸込みを防止します。またストレーナは、性能アップやポンプの軽量化、空気抜き機構などの独自の工夫がなされています。
- (4)ポンプに無理な荷重がかからないように、フランジ部には足が付いております。
- (5)メカニカルシールには耐摩耗性材料(SiC)を採用したダブルメカニカルシールでモータ内への浸水を防止します。
- (6)フランジタイプと保守・点検の容易な着脱タイプがあります。
- (7)ポンプ単体のほか、フロートスイッチ付き自動型及び自動交互内蔵型があります。自動交互内蔵型は、自動型と組合せて制御盤なしで交互運転、異常増水時の並列運転を行います。
- (8)フロートスイッチ付には電装部を保護するための回路が設けられています。



SU4形 (フランジタイプ)



SU4-L形

SU4-LN形

■標準仕様

揚 液	液 質	湧水等固形物を含まない汚水 水素イオン濃度：pH5～9
	液 温	0～40℃
材 料	インペラ 主 軸 ケーシング	CAC406又はSCS13 SUS403 FC
モ ー タ	種 類 電 源 同期回転速度	乾式水中モータ(オートカット内蔵) 三相200V 50Hz：3,000min ⁻¹ 60Hz：3,600min ⁻¹
ポンプ設置最大水深		8m
構 造	インペラ 軸 封 封入油 軸 受	クローズ(ポンプ吸込口にストレーナ付) ダブルメカニカルシール { 接液側：SiC×SiC モータ側：セラミック×カーボン } タービン油 密封玉軸受
相 フ ラ ン ジ 形 状		専用フランジ(一部JIS10Kうす形)
塗装色(マンセルNo.)		スカーレット(5R3/12)

■種 類

運 転 方 式	形 式
非 自 動 型	SU4形
自 動 型	SU4-L形
自動交互内蔵型*	SU4-LN形

*自動型と組合せて自動交互並列運転が可能です。
*フランジタイプと着脱タイプがあります。

■標準付属品

4芯水中ケーブル	0.75kW：6m 1.5kW以上：10m
相 フ ラ ン ジ	1組(パッキン、ボルト付)
液 面 ス イ ッ チ	フロートスイッチ付の場合(-L、-LN形)
着 脱 装 置	着脱タイプの場合

■特殊仕様

電 圧 変 更	例 400V
材 料 変 更	ステンレス製着脱装置、SUSチェーン(2.2kW以上)
封 入 油 変 更	食品添加物規格合格オイル
温 水 用	60℃まで(フロートスイッチ付除く)
ケ ー ブ ル 延 長	例 10m、20m、30m付

■特別付属品(オプション)

- 制御盤
- EBA形満水警報盤
- フロートスイッチ
- SUSチェーン(シャックル付)2.5m、4m(1.5kW以下のみ)
- EFS形排水用ポンプ故障検出装置

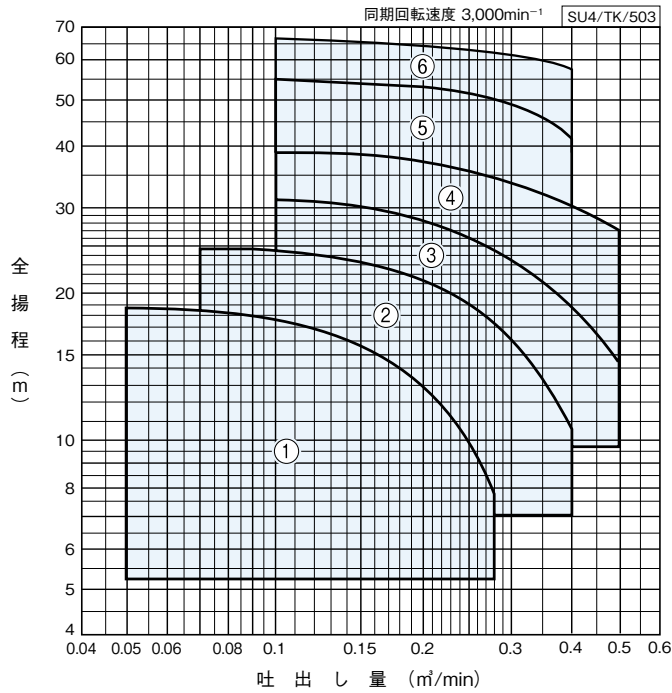
形式説明

SU4-505-0.75L

① ② ③ ④ ⑤

- ①ポンプ形式
- ②口径(mm)
- ③周波数(5:50Hz 6:60Hz)
- ④モータ出力(kW)
- ⑤運転方式
(無記号：非自動型
L：自動型
LN：自動交互内蔵型)

■適用図



排水水中

■仕様表

SU4/HSI/502

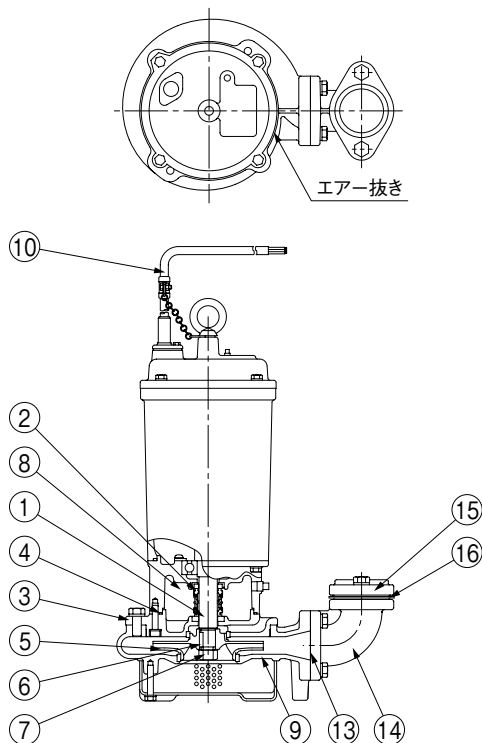
運転方式	口径 mm	符号	形 式	出力 kW	標 準 仕 様			
					吐出し量		全揚程	
					m ³ /min	m	m ³ /min	m
非自動型	50	1	SU4-505-0.75	0.75	0.05	18.5	0.28	7.8
		2	SU4-505-1.5	1.5	0.07	24.8	0.4	10.5
		3	SU4-505-2.2	2.2	0.1	31	0.5	14.5
		4	SU4-505-3.7	3.7	0.1	39	0.5	27
		5	SU4-505-5.5	5.5	0.1	55	0.4	42
		6	SU4-505-7.5	7.5	0.1	67	0.4	58
自動型	50	1	SU4-505-0.75L	0.75	0.05	18.5	0.28	7.8
		2	SU4-505-1.5L	1.5	0.07	24.8	0.4	10.5
		3	SU4-505-2.2L	2.2	0.1	31	0.5	14.5
		4	SU4-505-3.7L	3.7	0.1	39	0.5	27
自動交互内蔵型	50	1	SU4-505-0.75LN	0.75	0.05	18.5	0.28	7.8
		2	SU4-505-1.5LN	1.5	0.07	24.8	0.4	10.5
		3	SU4-505-2.2LN	2.2	0.1	31	0.5	14.5
		4	SU4-505-3.7LN	3.7	0.1	39	0.5	27

②自動交互内蔵型は、自動型と組合せてご使用ください。自動交互並列運転が可能です。

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

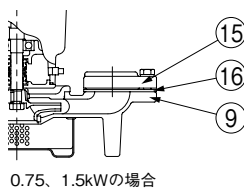
フランジタイプ

●SU4形



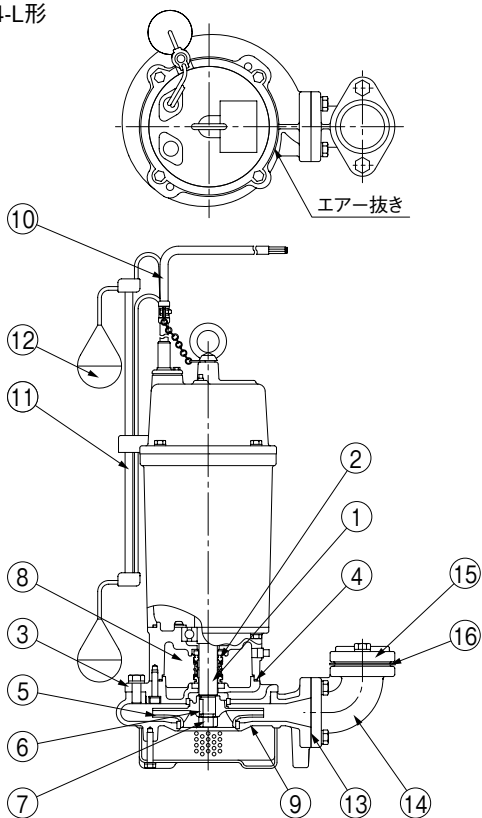
No	名 称	材 料
1	水中モータ主軸	SUS403(SUS420J2)
2	メカニカルシール	モータ側：セラミックXカーボン 接液側：SiCXSIC
3	ケーシングカバー	FC150(FC200)
4	Oリング	NBR
5	インペラ	CAC406(SCS13)
6	キー	SUS403
7	ナット	SUS304
8	タービン油	—
9	ケーシング	FC150(FC200)
10	ケーブル	VCT
11	ロッド	PVC
12	フロート	—
13	角フランジパッキン	紙
14	連結曲管	FC150(FC200)
15	ひしフランジ ※	FC150(FC200)
16	ひしフランジパッキン※	NR

※5.5kW以上は丸フランジになります。また、()内は5.5kW以上になります。 [SU4/HC/013]

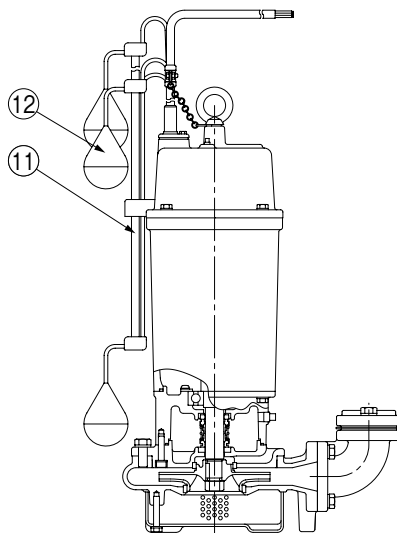


0.75、1.5kWの場合

●SU4-L形

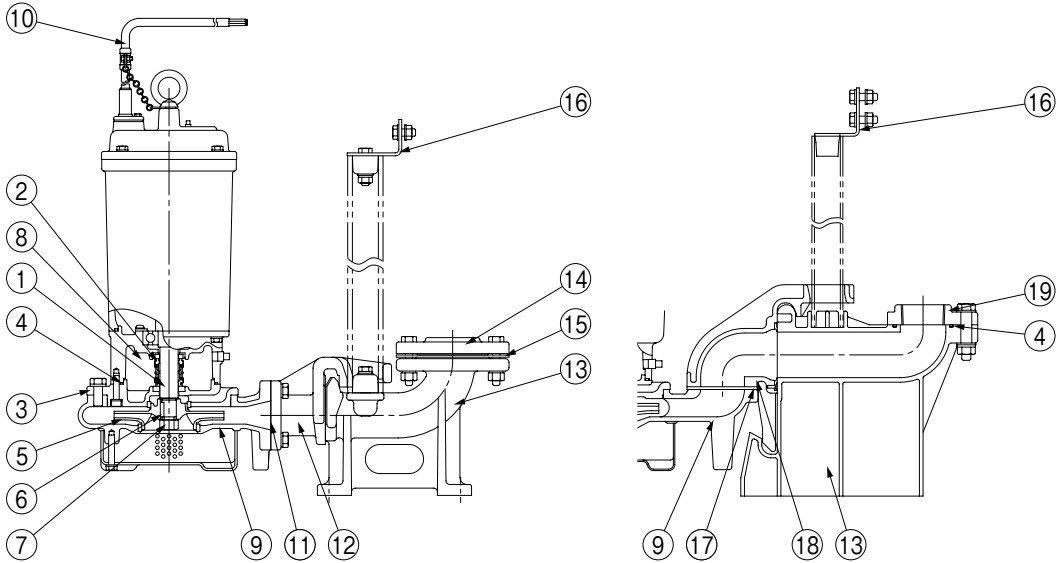
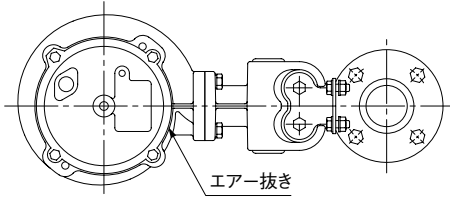


●SU4-LN形



着脱タイプ

●SU4形



図は非自動型の場合です。自動型・自動交互内蔵型も同様です。

0.75、1.5kWの場合

No	名称	材料	No	名称	材料
1	水中モータ主軸	SUS403(SUS420J2)	10	ケーブル	VCT
2	メカニカルシール	モータ側:セラミックXカーボン 接液側:SiC _x SiC	11	角フランジパッキン	紙
3	ケーシングカバー	FC150(FC200)	12	連結直管	FCD450
4	Oリング	NBR	13	ベース付連結管 ※1	FC200
5	インペラ	CAC406(SCS13)	14	フランジ ※1	FC200
6	キー	SUS403	15	フランジパッキン	NR
7	ナット	SUS304	16	支え	SUS304
8	タービン油	—	17	ひしフランジパッキン	NR
9	ケーシング	FC150(FC200)	18	連結曲管	PP
			19	ひしフランジ	PVC

※()内は5.5kW以上になります。
※1 1.5kW以下は、樹脂になります。

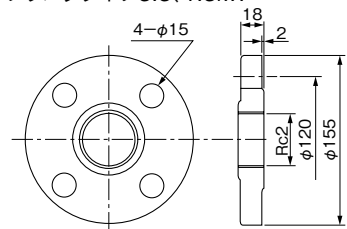
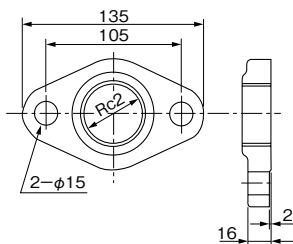
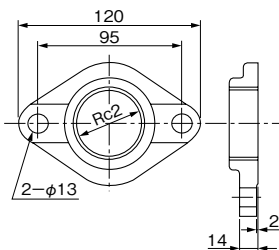
SU4/HC/023

■相フランジ寸法

1.5kW以下

フランジタイプ2.2、3.7kW

着脱タイプ2.2kW以上及び
フランジタイプ5.5、7.5kW

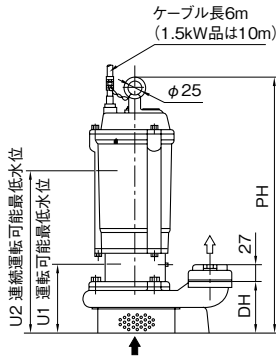
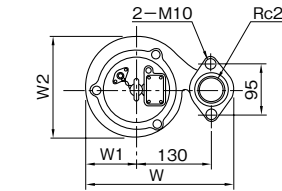


■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

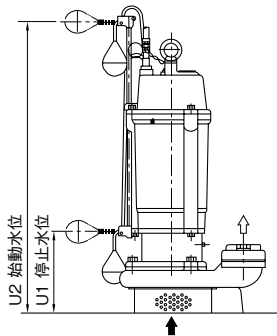
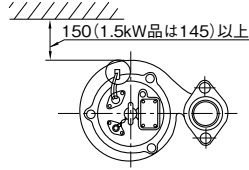
1.5kW以下

●フランジタイプ

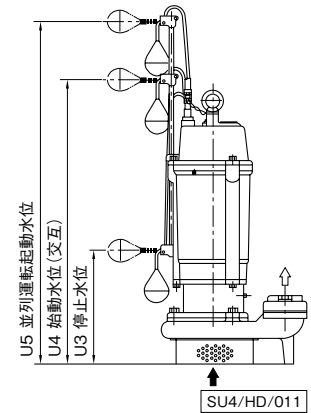
・SU4形



・SU4-L形



・SU4-LN形

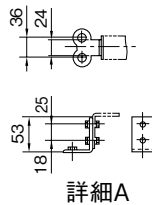
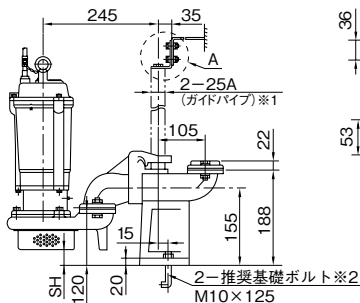
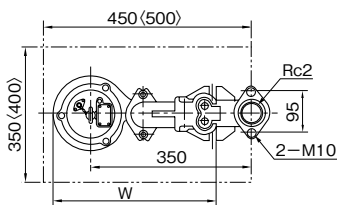


単位：mm

運転方式	口径	形 式	出力 kW	ポンプ			水 位					質量 kg		
				PH	DH	W	W1	W2	U1	U2	U3		U4	U5
非自動型	50	SU4-505-0.75	0.75	375	89	256	87	173	120	230	—	—	—	19
		SU4-505-1.5	1.5	417	93	271	102	200	145	275	—	—	—	29
自動型 内蔵型 自動型 交互	50	SU4-505-0.75 _{LN}	0.75	420	89	256	87	173	130	500	190	440	560	21
		SU4-505-1.5 _{LN}	1.5	473	93	271	102	200	145	515	205	455	575	31

SU4/HD/512

●着脱タイプ 〈 〉 内はL、LN型の場合です。



着脱装置部質量 5kg

※1 ガイドパイプに配管用ステンレス鋼管を使用する場合は、スケジュール20Sをご使用ください。

※2 基礎ボルトは特別付属品です。別途お問い合わせください。

SU4/HD/021

非自動型の例で示してあります。

W、SH、U1、U2、U3、U4、U5寸法は下表のようになります。

単位：mm

運転方式	形 式	出力 kW	ポンプ		水 位				
			W	SH	U1	U2	U3	U4	U5
非自動型	SU4-505-0.75	0.75	361	28	148	258	—	—	—
	SU4-505-1.5	1.5	376	24	168	298	—	—	—
自動型 内蔵型 自動型 交互	SU4-505-0.75 _{LN}	0.75	361	28	158	528	219	469	589
	SU4-505-1.5 _{LN}	1.5	376	24	168	538	229	479	599

③ガイドパイプは付属しておりません。P.355の適用表を参考に別途お問い合わせください。

SU4/HD/521

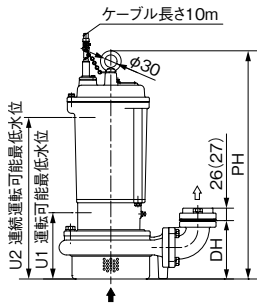
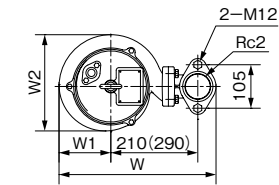
●ケーブルサイズ

出力 kW	ケ ー ブ ル		
	サイズ (mm ²)	芯線数	外径 (mm)
0.75	1.25	4	11
1.5			

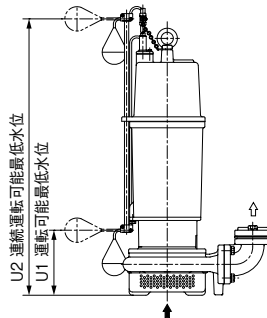
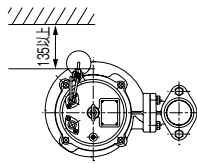
材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル (VCT)

2.2kW以上

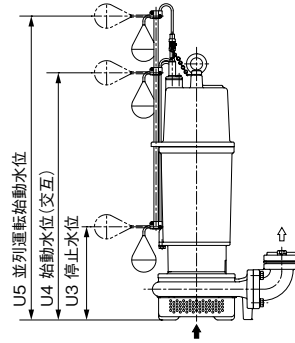
- フランジタイプ
- ・SU4形



- ・SU4-L形



- ・SU4-LN形



()内は5.5kW以上の場合です。フランジ形状は丸フランジになります。

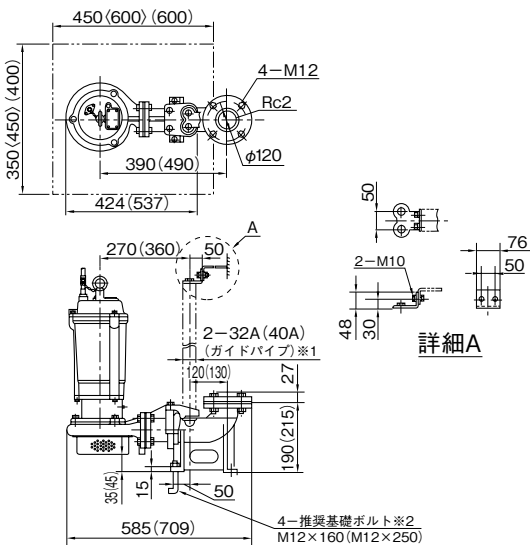
SU4/HD/033

単位：mm

運転方式	口径	形 式	ポンプ					水 位					質量 kg	
			出力 kW	PH	DH	W	W1	W2	U1	U2	U3	U4		U5
非自動型	50	SU4-505-2.2	2.2	550	141	372	118	234	160	390	—	—	—	44
		SU4-505-3.7	3.7	550	141	372	118	234	160	390	—	—	—	50
		SU4-505-5.5	5.5	618	180	509	141	284	190	440	—	—	—	83
		SU4-505-7.5	7.5	618	180	509	141	284	190	440	—	—	—	89
自内自動 起動型 交互	50	SU4-505-2.2 ^{LN}	2.2	605	141	372	118	234	160	680	230	610	750	47
		SU4-505-3.7 ^{LN}	3.7	605	141	372	118	234	160	680	230	610	750	53

SU4/Hd/534

- 着脱タイプ ()内はL、LN型、()内は5.5kW以上の場合です。



非自動型の例で示してあります。

U1、U2、U3、U4、U5寸法は下表のようになります。

単位：mm

運転方式	形 式	出力 kW	水 位				
			U1	U2	U3	U4	U5
非自動型	SU4-505-2.2	2.2	195	425	—	—	—
	SU4-505-3.7	3.7	195	425	—	—	—
	SU4-505-5.5	5.5	235	485	—	—	—
	SU4-505-7.5	7.5	235	485	—	—	—
自内自動 起動型 交互	SU4-505-2.2 ^{LN}	2.2	198	715	265	645	785
	SU4-505-3.7 ^{LN}	3.7	198	715	265	645	785

④ガイドパイプは付属していません。P.355の適用表を参考に別途お問い合わせください。

SU4/Hd/542

- ケーブルサイズ

出力 kW	ケ ー ブ ル		
	サイズ (mm ²)	芯線数	外径 (mm)
2.2	1.25	4	11
3.7	2		12
5.5	3.5		14
7.5	5.5		16.5

材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル (VCT)

着脱装置部質量 13.5kg

※1 (ガイドパイプに配管用ステンレス鋼管を使用する場合には、スケジュール40をご使用ください。)

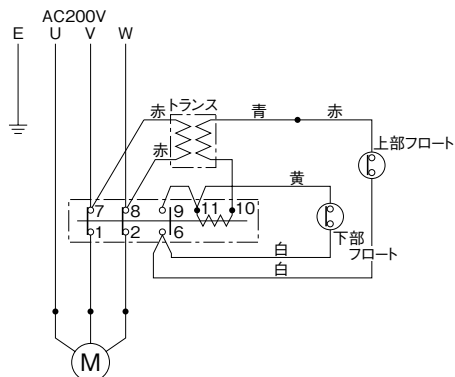
※2 基礎ボルトは特別付属品です。別途お問い合わせください。

SU4/HD/042

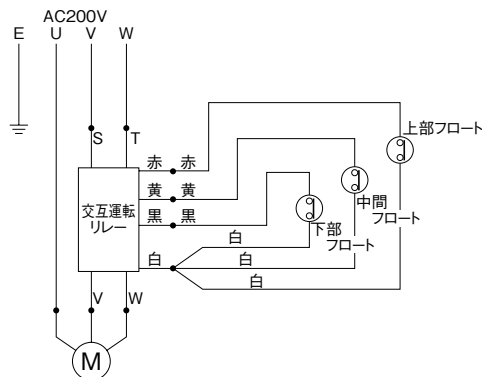
■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■フロートスイッチ付結線図

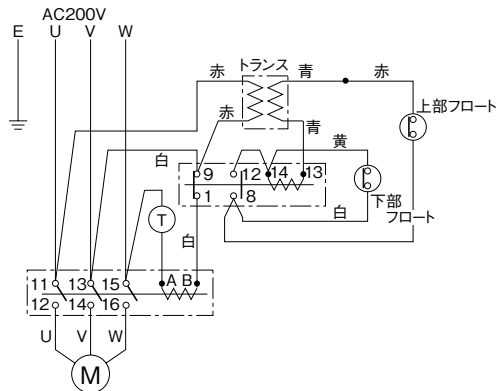
・-L形 (0.75kW)



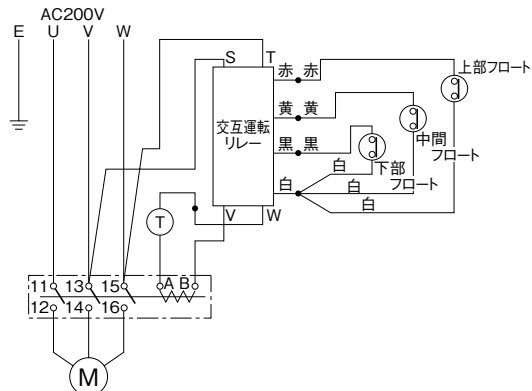
・-LN形 (0.75kW)



・-L形 (1.5~3.7kW)



・-LN形 (1.5~3.7kW)



※フロートスイッチ付の動作説明は、P.355をご参照ください。

■特別付属品(オプション)

●SUSチェーン (1.5kW以下のみ)
2.5m、4m

●制御盤、フロートスイッチなどその他の付属品はP.357を参照ください。