

VUS形 汚物水中ポンプ ステンレス製 ボルテックスタイプ

4極

■用 途

●ビル・ホテル・工場・病院・団地など汚水・汚物の排出

■特 長

- (1)オールステンレス（ポンプ、モータ、着脱装置）で腐食に強く、長寿命です。
- (2)優れた異物通過能力（口径と同径の球形固形物が排出可能）と共に揚水性能も優れています。
- (3)ボルテックスタイプのため砂等による摩耗も少なく長期放置によるインペラ錆付の始動不能も防止します。
- (4)オートカットの内蔵でモータの焼損を防止します。
- (5)フランジタイプと保守・点検が容易な着脱タイプがあります。
- (6)フロートスイッチ付の自動型（-L）および自動交互内蔵型（-LN）もあります。（3.7kW以下）
- (7)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。
- (8)FC製VU4形ボルテックス汚物水中ポンプと取替え互換性があります。

■標準仕様

揚 液	液 質	汚水・汚物水（水素イオン濃度pH5～9） 0～40℃
材 質	インペラ 主 軸 ケーシング	SCS13 SUS304（接液部） SCS13
モータ	種 類 電 源 同期回転速度 始動方式	乾式水中モータ（オートカット内蔵） 三相200V 50Hz：1,500min ⁻¹ 60Hz：1,800min ⁻¹ 直入
ポンプ設置最大水深		8m
構 造	インペラ 軸 封 封 入 油 軸 受	ボルテックスタイプ ダブル形メカニカルシール 〔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		JIS10K並形

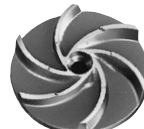
■種 類

運 転 方 式	形 式
非 自 動 型	VUS形（フランジタイプと着脱タイプ）
自 動 型	VUS-L形（フランジタイプと着脱タイプ）
自動交互内蔵型※	VUS-LN形（フランジタイプと着脱タイプ）

※自動型と組合せて自動交互並列運転が可能です。

■異物通過能力

口径 (mm)	固形物 球体径(mm)	布 状 物 梱包バンド	軍 手	パンスト
50	50	400mm以下	○	○
65	65	〔0.75kW及び 50Hz1.5kW は再始動で ○〕	〔1.5kW以下 は再始動で ○〕	〔2.2kW以下及び 60Hz3.7kWは 再始動で○〕
80	80			
100	100			



インペラ



VUS形



VUS-L形



VUS-LN形

■標準付属品

タイプ	構成部品	備 考
フランジタイプ	ポンプ本体	4芯水中ケーブル 10m付
	連結曲管	ポンプ本体取付ボルト・相フランジ付
着脱タイプ (ステンレス製)	ポンプ本体	4芯水中ケーブル 10m付
	連結直管	ポンプ本体取付ボルト・相フランジ付
	着脱装置（SCS13） チェーン（SUS304）	支え一式付 4m

■特殊仕様

ケーブル延長	例 20m、30m付
浸水検知器付	ケーブル長さ 10、20、30m付（非自動のみ）
電 圧 変 更	例 400V（お問合せください）
封 入 油 変 更	食品添加物規格合格オイル

■特別付属品

●制御盤 ●汚物用チェック弁 ●フロートスイッチ

形式説明

VUS-505-0.4L

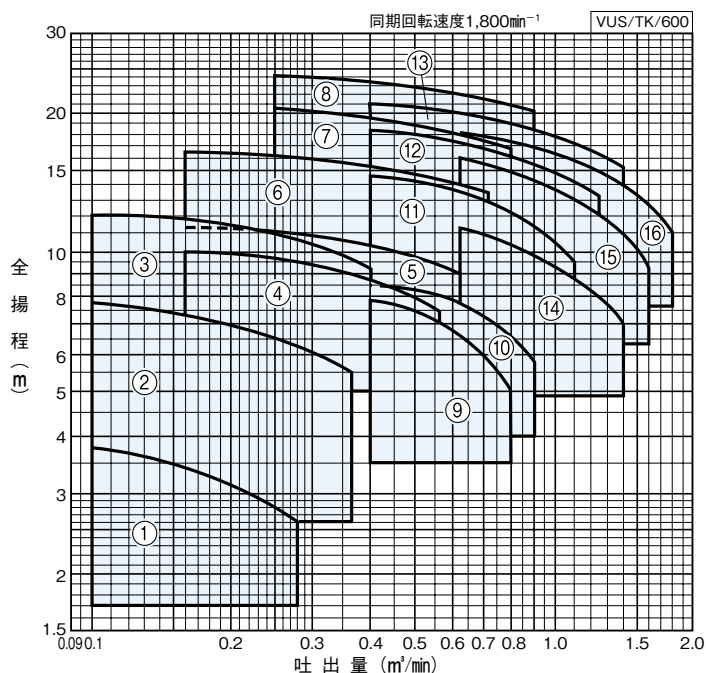
① ② ③ ④ ⑤

- ① ポンプ形
- 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



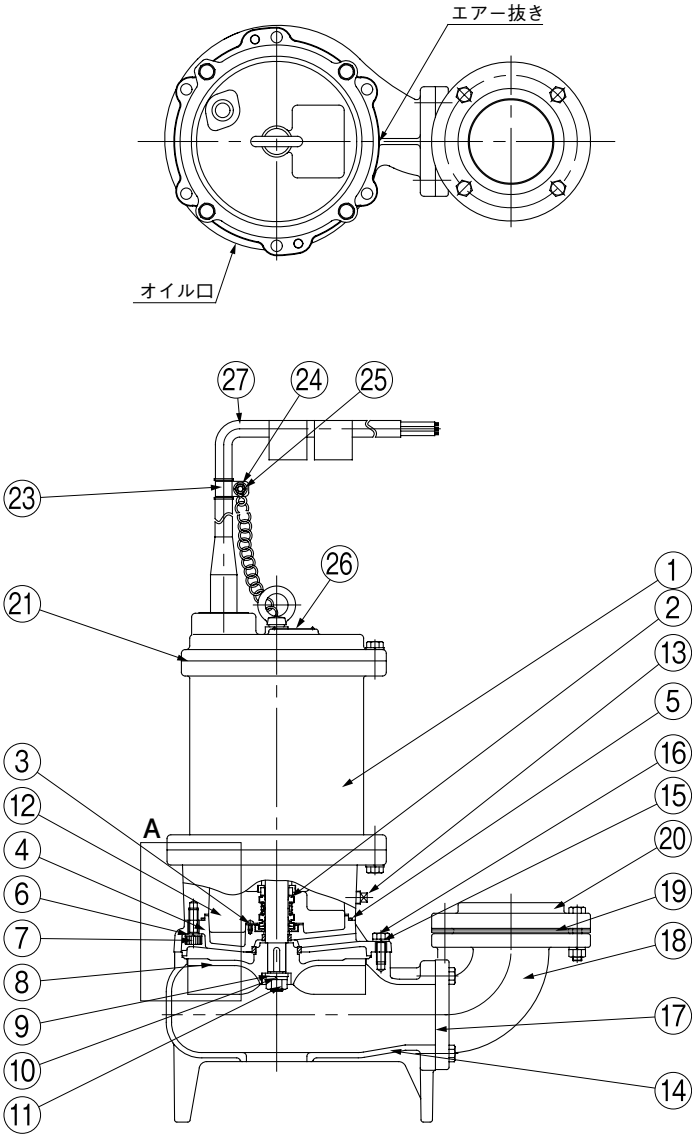
■仕様表

運転方式	口径 mm	符号	形 式	モータ kW	仕 様			
					吐出量 m^3/min	全揚程 m	吐出量 m^3/min	全揚程 m
非自動型	50	1	VUS-506-0.4T	0.4	0.1	3.8	0.28	2.6
		2	VUS-506-0.75	0.75	0.1	7.8	0.36	5.5
		3	VUS-506-1.5	1.5	0.1	12.0	0.4	9.2
	65	4	VUS-656-1.5	1.5	0.16	10.0	0.56	7.5
		5	VUS-656-2.2	2.2	0.16	11.5	0.63	9.0
		6	VUS-656-3.7	3.7	0.16	16.5	0.71	13.8
		7	VUS-656-5.5	5.5	0.25	20.2	0.8	16.8
		8	VUS-656-7.5	7.5	0.25	24	0.9	20.2
	80	9	VUS-806-1.5	1.5	0.4	7.8	0.8	5
		10	VUS-806-2.2	2.2	0.4	8.5	0.9	5.8
		11	VUS-806-3.7	3.7	0.4	14.5	1.1	9.5
		12	VUS-806-5.5	5.5	0.4	18.2	1.25	13.2
		13	VUS-806-7.5	7.5	0.4	21	1.4	15.2
	100	14	VUS-1006-3.7	3.7	0.63	11.2	1.4	7
		15	VUS-1006-5.5	5.5	0.63	16	1.6	9.2
		16	VUS-1006-7.5	7.5	0.63	18.5	1.8	11
自動型・自動交互内蔵型	50	1	VUS-506-0.4T _{LN}	0.4	0.1	3.8	0.28	2.6
		2	VUS-506-0.75 _{LN}	0.75	0.1	7.8	0.36	5.5
		3	VUS-506-1.5 _{LN}	1.5	0.1	12.0	0.4	9.2
	65	4	VUS-656-1.5 _{LN}	1.5	0.16	10.0	0.56	7.5
		5	VUS-656-2.2 _{LN}	2.2	0.16	11.5	0.63	9.0
		6	VUS-656-3.7 _{LN}	3.7	0.16	16.5	0.71	13.8
	80	9	VUS-806-1.5 _{LN}	1.5	0.4	7.8	0.8	5
		10	VUS-806-2.2 _{LN}	2.2	0.4	8.5	0.9	5.8
		11	VUS-806-3.7 _{LN}	3.7	0.4	14.5	1.1	9.5
	100	14	VUS-1006-3.7 _{LN}	3.7	0.63	11.2	1.4	7

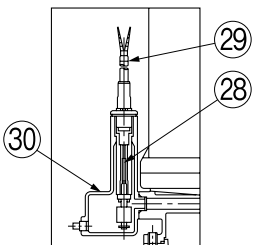
(注) 自動交互内蔵型は、自動型と組合せてご使用ください。自動交互並列運転が可能です。

■部品配置図例

●フランジタイプ(非自動型)



A部
浸水検知器付の場合※



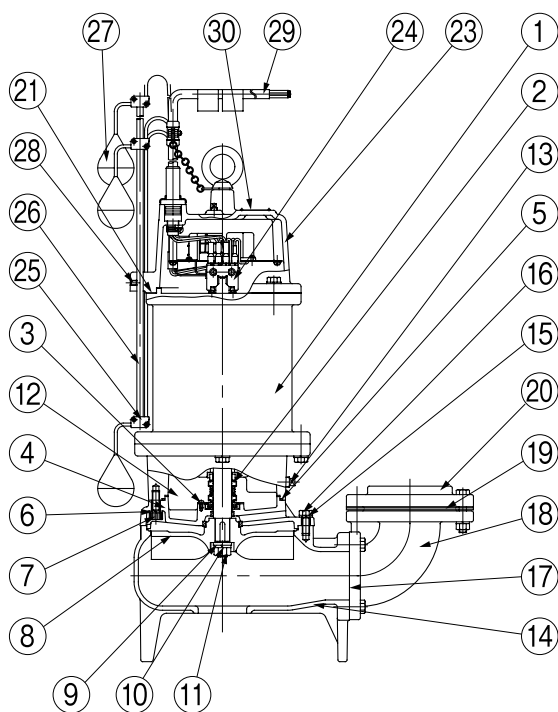
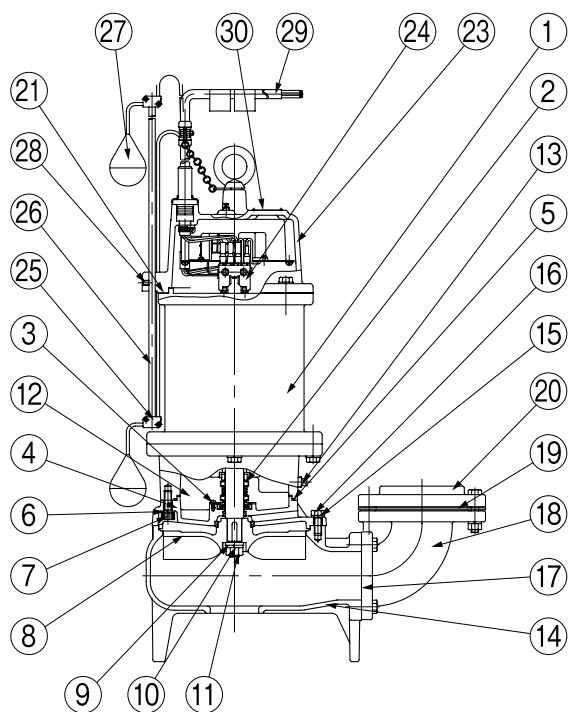
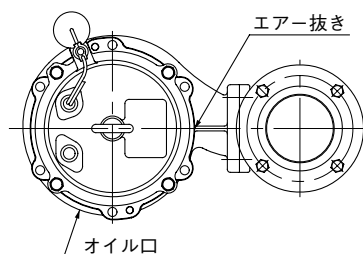
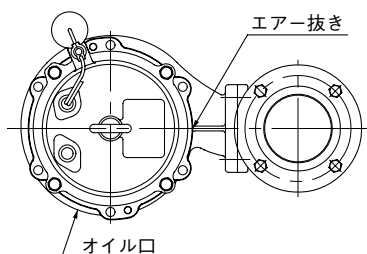
※特殊仕様となります。

浸水検知器仕様

項目	内容
接点容量	50VA DC/AC
最大開閉電圧	300V DC/AC
最大開閉電流	0.5A DC/AC
動作接点	B接点
ケーブル	VCT 2 x 0.75mm ²

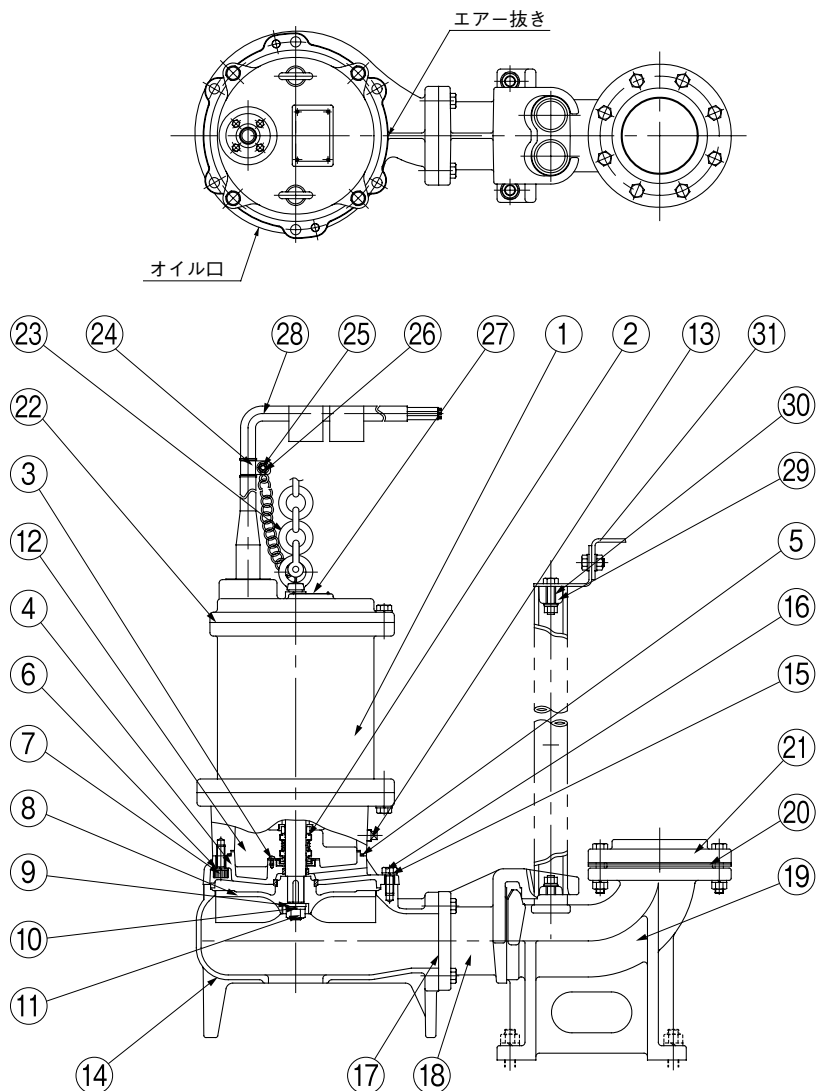
No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	水中モータ	—	16	ボルト	SUS304
2	メカニカルシール	—	17	角フランジパッキン	カミ
3	なべ小ねじ	SWRM10	18	連結曲管	SCS13
4	ケーシングカバー	SCS13	19	フランジパッキン	ゴム
5	Oリング	ゴム	20	フランジ	SCS13
6	ばね座金	SUS304	21	パッキン	ゴム
7	穴付ボルト	SUS304	23	クランプ	SUS304
8	インペラ	SCS13	24	ボルト	SUS304
9	平座金	SUS304	25	ナット	SUS304
10	ばね座金	SUS304	26	銘板	SUS304-CP
11	ナット	SUS304	27	ケーブル	VCT
12	タービン油	—	28	浸水検知器	—
13	プラグ	SCS13	29	ケーブル	VCT
14	ケーシング	SCS13	30	ケース	SCS13
15	単位：mm	SUS304			

●フランジタイプ(自動交互・交互並列型)



No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	水中モータ	—	16	ボルト	SUS304
2	メカニカルシール	—	17	角フランジパッキン	カミ
3	なべ小ねじ	SWRM10	18	連結曲管	SCS13
4	ケーシングカバー	SCS13	19	フランジパッキン	ゴム
5	Oリング	ゴム	20	フランジ	SCS13
6	ばね座金	SUS304	21	パッキン	ゴム
7	穴付ボルト	SUS304	23	水中モータカバー	SCS13
8	インペラ	SCS13	24	電磁接触器	—
9	平座金	SUS304	25	クランプ	樹脂
10	ばね座金	SUS304	26	ロッド	樹脂
11	ナット	SUS304	27	フロート	—
12	タービン油	—	28	くぼみ先止ねじ	SUS304
13	プラグ	SCS13	29	ケーブル	VCT
14	ケーシング	SCS13	30	銘板	SUS304-CP
15	ばね座金	SUS304			

●着脱タイプ (非自動型の例)



No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	水中モータ	—	17	角フランジパッキン	カミ
2	メカニカルシール	—	18	連結直管	SCS13
3	なべ小ねじ	SWRM10	19	ベース付連結管	SCS13
4	ケーシングカバー	SCS13	20	フランジパッキン	ゴム
5	Oリング	ゴム	21	フランジ	SCS13
6	ばね座金	SUS304	22	パッキン	ゴム
7	穴付ボルト	SUS304	23	チェーン	SUS304
8	インペラ	SCS13	24	クランプ	SUS304
9	平座金	SUS304	25	ボルト	SUS304
10	ばね座金	SUS304	26	ナット	SUS304
11	ナット	SUS304	27	銘板	SUS304-CP
12	タービン油	—	28	ケーブル	VCT
13	プラグ	SCS13	29	クッション	ゴム
14	ケーシング	SCS13	30	直管	SUS304-TP
15	ばね座金	SUS304	31	支え	SUS304-CP
16	ボルト	SUS304			

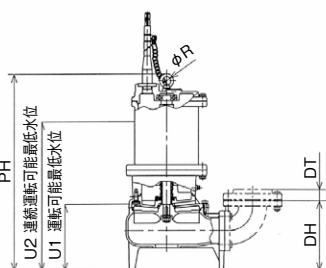
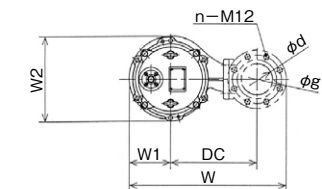
※基礎ボルトは特別付属品です。

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

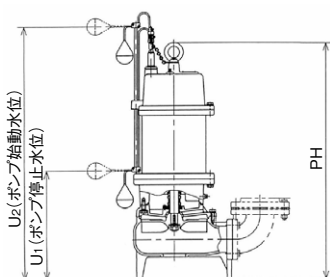
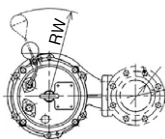
フランジタイプ

相フランジ：JIS10K並形（寸法はP.331参照ください。）

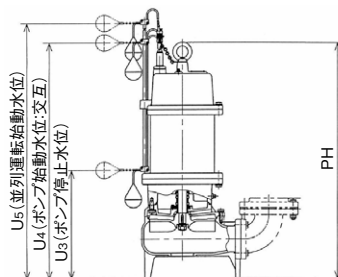
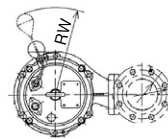
●VUS形



●VUS-L形



●VUS-LN形



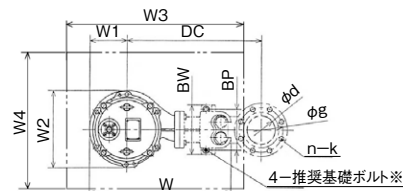
単位：mm

運転方式	口径 mm	形 式	モータ kW	ポ ン プ						水 位					そ の 他				重量(kg)
				PH	DH	W	W1	W2	DC	U1	U2	U3	U4	U5	RW	R	PG	TG	
非自動型	50	VUS-506-0.4T	0.4	553	198	377	104	232	195	189	389	—	—	—	—	25	35	41	
		VUS-506-0.75	0.75	553	198	377	104	232	195	189	389	—	—	—	—	25	35	41	
		VUS-506-1.5	1.5	553	198	416	122	262	215	189	389	—	—	—	—	25	41	47	
	65	VUS-656-1.5	1.5	590	231	423	109	232	225	210	426	—	—	—	—	25	41	50	
		VUS-656-2.2	2.2	664	231	423	109	232	225	210	481	—	—	—	—	30	51	60	
		VUS-656-3.7	3.7	664	231	500	147	302	265	210	481	—	—	—	—	30	67	76	
		VUS-656-5.5	5.5	677	231	500	147	296	265	210	508	—	—	—	—	30	93	103	
		VUS-656-7.5	7.5	677	231	548	165	332	295	210	508	—	—	—	—	30	104	114	
	80	VUS-806-1.5	1.5	627	262	451	109	232	250	240	460	—	—	—	—	25	40	52	
		VUS-806-2.2	2.2	693	262	451	109	232	250	240	510	—	—	—	—	30	50	62	
		VUS-806-3.7	3.7	693	262	495	132	267	270	240	510	—	—	—	—	30	60	72	
		VUS-806-5.5	5.5	706	262	551	148	304	310	240	537	—	—	—	—	30	96	108	
自動型	50	VUS-1006-3.7	3.7	732	299	526	131	266	290	276	547	—	—	—	—	30	63	75	
		VUS-1006-5.5	5.5	745	301	570	155	311	310	280	576	—	—	—	—	30	99	111	
		VUS-1006-7.5	7.5	745	301	570	155	311	310	280	576	—	—	—	—	30	105	117	
	50	VUS-506-0.4T _{LN}	0.4	613	198	377	104	232	195	232	632	292	572	692	245	25	37	43	
		VUS-506-0.75 _{LN}	0.75	613	198	377	104	232	195	232	632	292	572	692	245	25	37	43	
		VUS-506-1.5 _{LN}	1.5	613	198	416	122	262	215	232	632	292	572	692	245	25	43	49	
	65	VUS-656-1.5 _{LN}	1.5	650	231	423	109	232	225	269	669	329	609	729	245	25	43	52	
		VUS-656-2.2 _{LN}	2.2	719	231	456	109	232	225	253	803	323	733	873	245	30	53	62	
		VUS-656-3.7 _{LN}	3.7	719	231	500	147	302	265	253	803	323	733	873	245	30	69	78	
	80	VUS-806-1.5 _{LN}	1.5	677	262	451	109	232	250	298	698	358	638	758	245	25	42	54	
		VUS-806-2.2 _{LN}	2.2	748	262	451	109	232	250	282	832	352	762	902	245	30	52	64	
		VUS-806-3.7 _{LN}	3.7	748	262	495	132	267	270	282	832	352	762	902	245	30	62	74	
	100	VUS-1006-3.7 _{LN}	3.7	787	299	526	131	266	290	319	869	389	799	939	245	30	66	78	

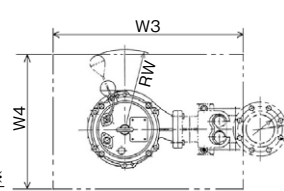
着脱タイプ

相フランジ：JIS10K並形（寸法はP.331参照ください。）

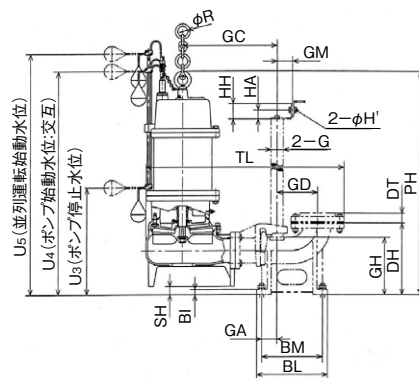
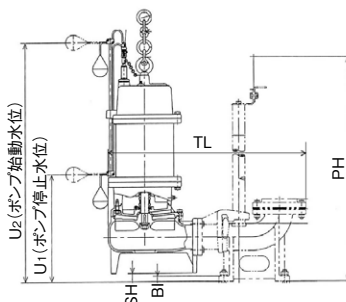
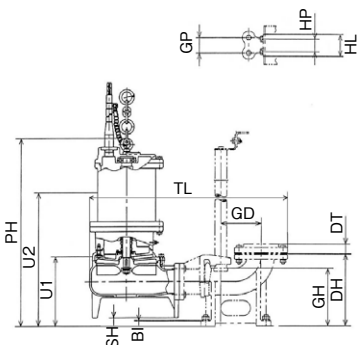
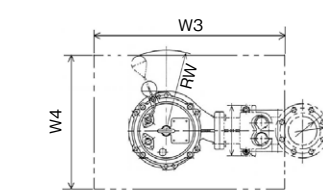
●VUS形



●VUS-L 形



●VUS-L N形



※基礎ボルトは特別付属品です。別途買い求めください。

単位：mm

運転方式	口径 mm	形 式	モータ kW	ポ ン プ								水 位					そ の 他				重量(kg)
				PH	SH	DC	TL	W	W1	W2	GC	U1	U2	U3	U4	U5	RW	R	PG	TG	
非自動型	50	VUS-506-0.4T	0.4	580	27	395	587	405	104	232	265	216	416	—	—	—	—	25	35	53	
		VUS-506-0.75	0.75	580	27	395	587	405	104	232	265	216	416	—	—	—	—	25	35	53	
		VUS-506-1.5	1.5	580	27	415	625	443	122	262	285	216	416	—	—	—	—	25	41	59	
	65	VUS-656-1.5	1.5	619	29	445	647	455	109	232	305	239	455	—	—	—	—	25	41	64	
		VUS-656-2.2	2.2	693	29	445	647	455	109	232	305	239	510	—	—	—	—	30	51	74	
		VUS-656-3.7	3.7	693	29	485	724	533	147	302	345	239	510	—	—	—	—	30	67	90	
		VUS-656-5.5	5.5	706	29	485	724	533	147	296	345	239	537	—	—	—	—	30	93	116	
		VUS-656-7.5	7.5	706	29	515	772	581	165	332	375	239	537	—	—	—	—	30	104	127	
	80	VUS-806-1.5	1.5	653	33	465	679	455	109	232	305	273	493	—	—	—	—	25	40	71	
		VUS-806-2.2	2.2	726	33	465	679	455	109	232	305	273	543	—	—	—	—	30	50	81	
		VUS-806-3.7	3.7	726	33	485	719	498	132	267	325	273	543	—	—	—	—	30	60	91	
		VUS-806-5.5	5.5	739	33	525	778	554	148	304	365	273	570	—	—	—	—	30	96	127	
		VUS-806-7.5	7.5	739	33	525	778	554	148	304	365	273	570	—	—	—	—	30	103	134	
	100	VUS-1006-3.7	3.7	761	29	575	791	545	131	266	365	305	576	—	—	—	—	30	63	108	
		VUS-1006-5.5	5.5	774	29	575	835	589	155	311	385	309	605	—	—	—	—	30	99	143	
		VUS-1006-7.5	7.5	774	29	575	835	589	155	311	385	309	605	—	—	—	—	30	105	150	
自動 交互内蔵型	50	VUS-506-0.4T _{LN}	0.4	640	27	395	587	405	104	232	265	259	659	319	599	719	245	25	37	55	
		VUS-506-0.75 _{LN}	0.75	640	27	395	587	405	104	232	265	259	659	319	599	719	245	25	37	55	
		VUS-506-1.5 _{LN}	1.5	640	27	415	625	443	122	262	285	259	659	319	599	719	245	25	43	61	
	65	VUS-656-1.5 _{LN}	1.5	679	29	445	647	455	109	232	305	298	698	358	638	758	245	25	43	66	
		VUS-656-2.2 _{LN}	2.2	748	29	445	647	455	109	232	305	282	832	352	762	902	245	30	53	76	
		VUS-656-3.7 _{LN}	3.7	748	29	485	724	533	147	302	345	282	832	352	762	902	245	30	69	92	
	80	VUS-806-1.5 _{LN}	1.5	710	33	465	679	455	109	232	305	331	731	391	671	791	245	25	42	73	
		VUS-806-2.2 _{LN}	2.2	781	33	465	679	455	109	232	305	315	865	385	795	935	245	30	52	83	
		VUS-806-3.7 _{LN}	3.7	781	33	485	719	498	132	267	325	315	865	385	795	935	245	30	62	93	
	100	VUS-1006-3.7 _{LN}	3.7	816	29	575	791	555	131	266	365	348	898	418	828	968	245	30	66	110	

■着脱装置部寸法

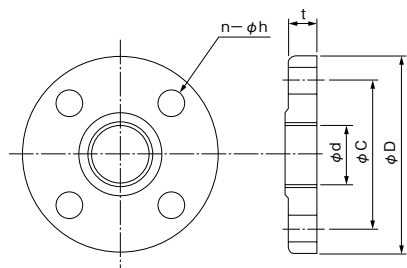
単位：mm

口径	デリバリーコネクション							ガ イ ド						ハンガー					マンホール		適 用
mm	DH	B I	BL	BM	BP	BW	推奨基礎ボルト	GH	GA	GD	GM	GP	G※	HH	HA	HL	HP	H'	W3	W4	
50	215	15	222	190	110	140	M12×160	161	50	130	50	50	32A	48	30	76	50	12	600	450	—
65	250	15	248	210	130	166	M16×200	192	60	140	60	60	40A	60	35	85	50	15	600 700	450	3.7kW以下 5.5kW以上
80	285	18	278	240	160	196	M16×200	228	60	160	60	60	40A	60	35	85	50	15	600 700	450	3.7kW以下 5.5kW以上
100	320	20	360	310	190	236	M20×250	261	95	190	70	74	50A	60	35	105	70	15	700	450	—

(※) 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。

■相フランジ寸法

単位：mm

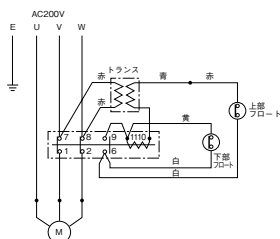


口径 mm	d	C	D	t	n	h (適用ボルト)	備考
50	Rc2	120	155	14	4	19 (M16)	—
65	Rc2½	140	175	16	4	19 (M16)	—
80	Rc3	150	185	16	8	19 (M16)	—
100	Rc4	175	210	16	8	19 (M16)	—

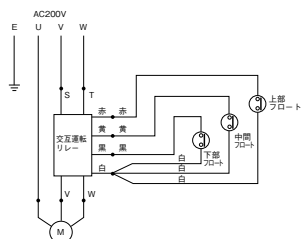
■特別付属品…P.370を参照ください。

■フロートスイッチ付結線図

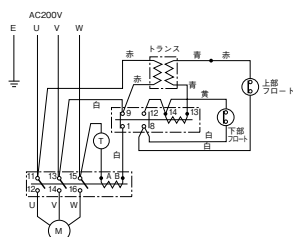
・-L形 (0.75kW)



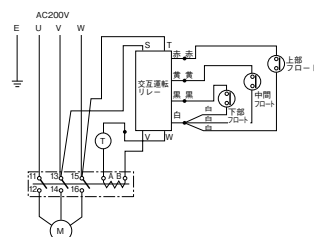
・-LN形 (0.75kW)



・-L形 (1.5～3.7kW)



・-LN形 (1.5～3.7kW)



L形ポンプ

動作順序	1	2	3	4	5(=1)
上部フロート	向き 閉路	下向き 閉路	下向き 閉路	上向き 閉路	下向き 閉路
下部フロート	向き 閉路	下向き 閉路	上向き 閉路	上向き 閉路	下向き 閉路
ポンプ	停止	停止	運転	運転	停止

LN形ポンプ

動作順序	1	2	3	4	5	6	7
上部フロート	向き 閉路	下向き 閉路	下向き 閉路	下向き 閉路	下向き 閉路	下向き 閉路	下向き 閉路
中間フロート	向き 閉路	下向き 閉路	下向き 閉路	上向き 閉路	下向き 閉路	下向き 閉路	上向き 閉路
下部フロート	向き 閉路	下向き 閉路	上向き 閉路	上向き 閉路	上向き 閉路	上向き 閉路	上向き 閉路
ポンプ	停止	停止	運転	運転	停止	停止	停止

この間L形ポンプ
が運転LN形ポンプ
は1回休み
※1

※1 但し上部フロート
が上向きにな
った時は、運転

8	9	10	11	12(=1)
下向き 閉路	下向き 閉路	下向き 閉路	下向き 閉路	下向き 閉路
下向き 閉路	下向き 閉路	上向き 閉路	下向き 閉路	下向き 閉路
下向き 閉路	上向き 閉路	上向き 閉路	上向き 閉路	下向き 閉路
停止	停止	運転	運転	停止