

雑排水、汚水・汚物排水・設備・工事用

汚物水中ポンプ

NEW



e-star®
イースター 製品

BUW形

省エネ高効率

ステンレス製ノンクロッグインペラ

異物通過径100%

PAT.出願中

Ver. 1.1



汚物水中ポンプ
ステンレス製ノンクログインペラ
BUW形

排水システムの未来を変える省エネ・高性能水中ポンプ。

新しいインペラ構造により、高い揚水性能と異物通過性能を実現。

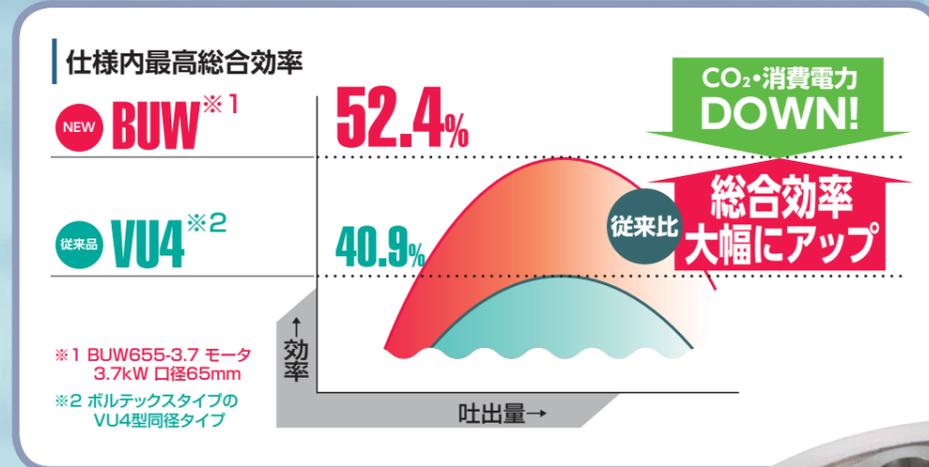


BUW形は、エネルギー効率の改善とCO₂の排出を抑えた、環境性能に優れた製品です。

1 高い省エネ性能！ 総合効率*アップ！



★ポンプの省エネ化にはポンプ効率とモータ効率を含んだ総合効率の改善が有効です。川本ポンプは、ポンプ効率及びモータ効率を含んだ総合効率での改善をはかっていきます。



用途

固形物を多く含む汚水汚物の移送・排出用

- 各種水処理施設の処理工程
- 下水道の中継
- ビル設備の排水・衛生設備用
- 道路高架下の排水・雨水排水用
- キッチン・厨房排水・農業排水・一般排水用

3 優れた異物通過性能

異物通過径 100%

口径と同径の固形物が排出可能。通過口径相当の球体のほか、ポンプを閉塞させやすい異物にも対応します。



2 新設計！ステンレス製 ノンクログインペラ

従来品より幅広い水量範囲をカバー。



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。[鉄製比]

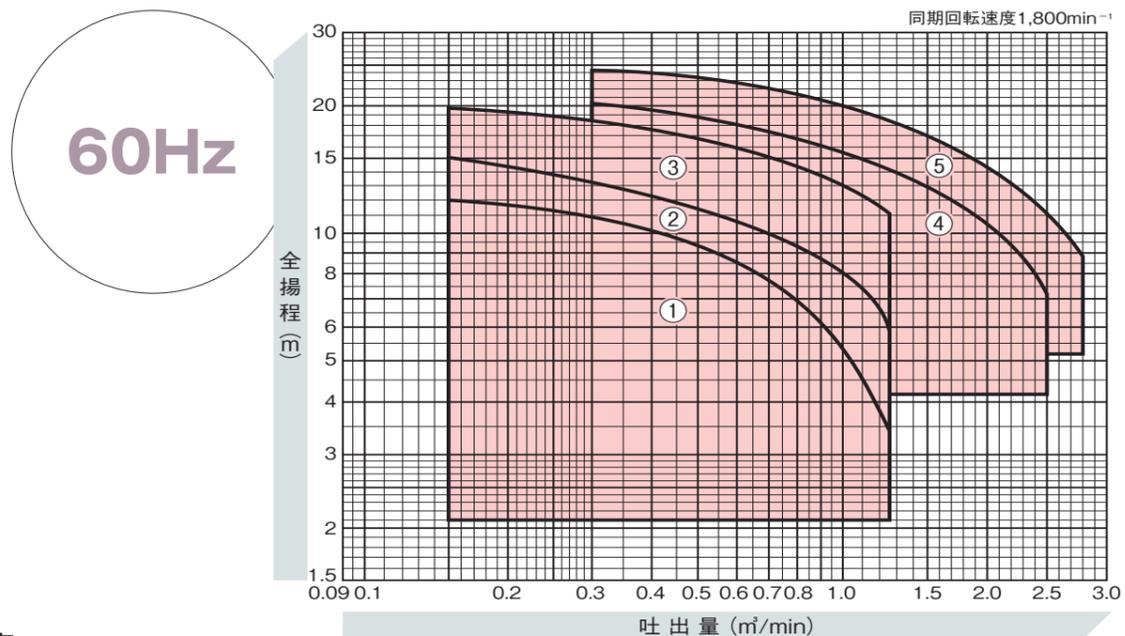
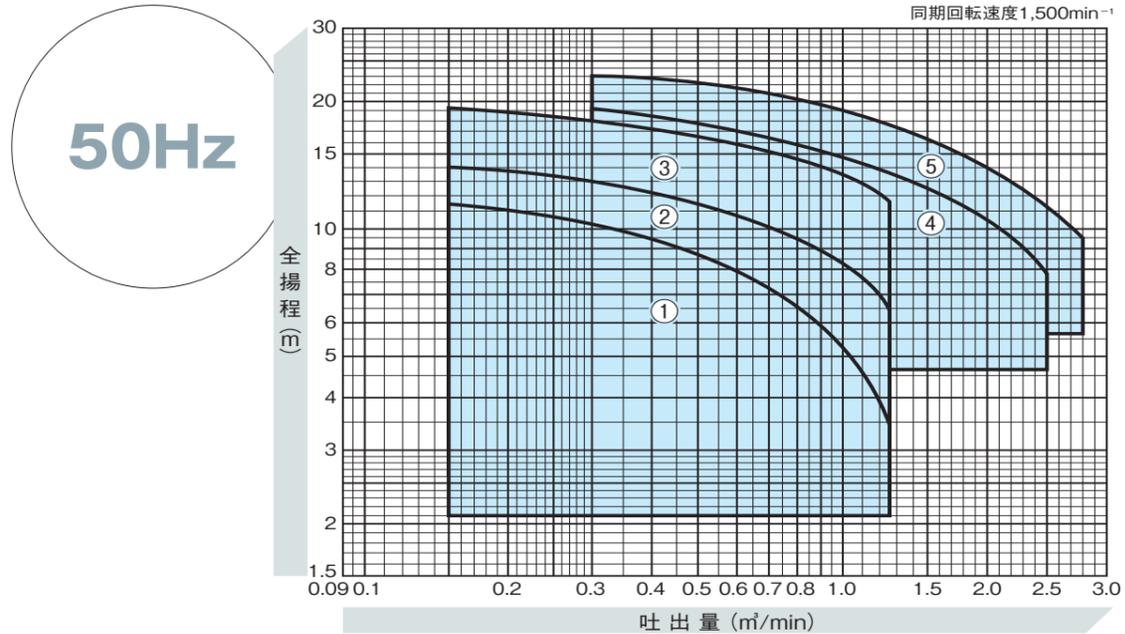


設置方法により
選べる2タイプ。



※省エネ・環境性に優れた製品です。詳細はカタログ裏面をご覧ください。

適用図

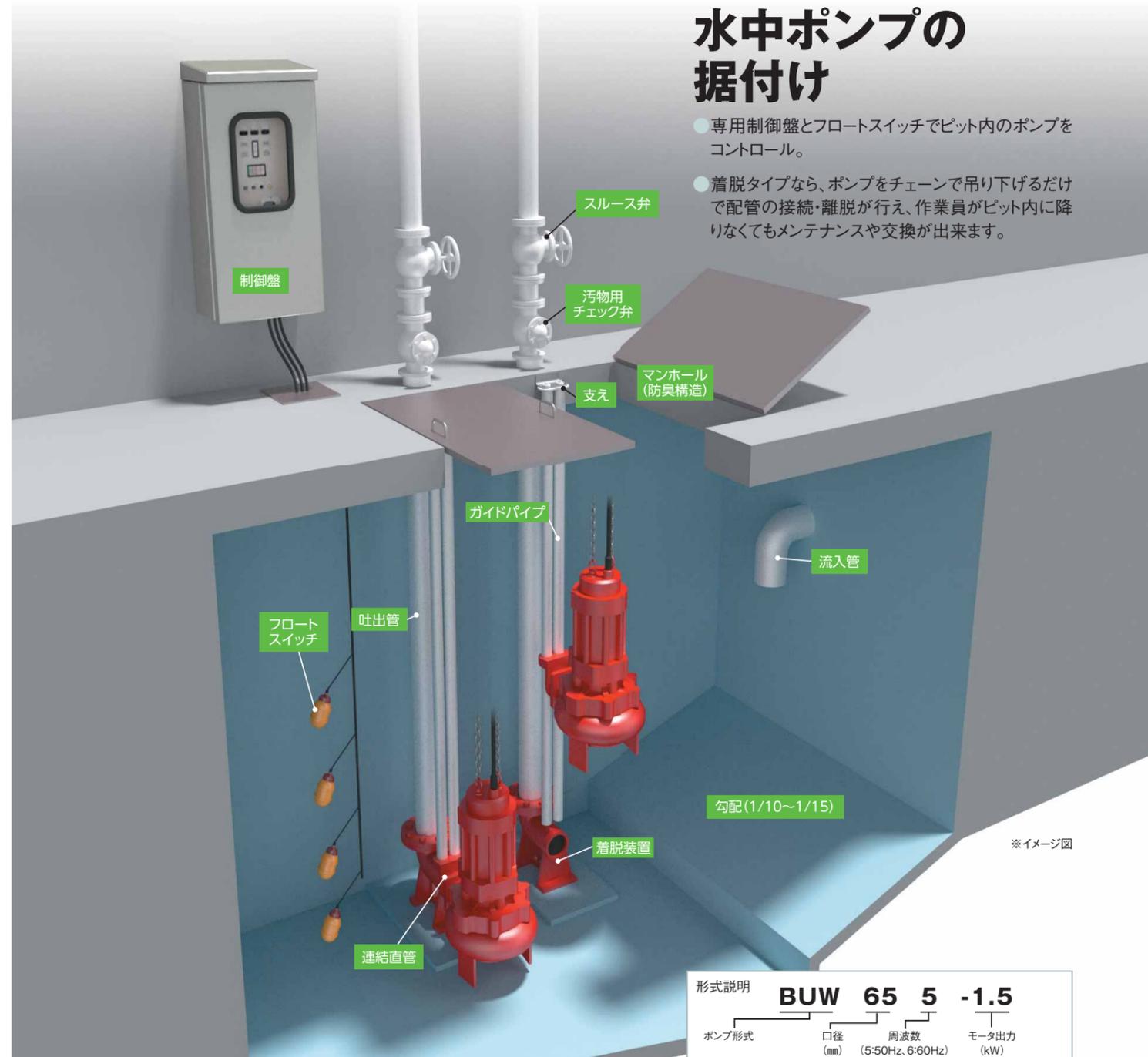


仕様表

周波数	口径 mm	符号	形式	モータ kW	仕様			
					吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m
50Hz	65	1	BUW655-1.5	1.5	0.15	11.5		3.5
		2	BUW655-2.2	2.2	0.15	14	1.25	6.5
		3	BUW655-3.7	3.7	0.15	19.2		11.8
	80	4	※BUW805-5.5	5.5	0.3	19.2	2.5	7.8
		5	※BUW805-7.5	7.5	0.3	23	2.8	9.5
60Hz	65	1	BUW656-1.5	1.5	0.15	12		3.5
		2	BUW656-2.2	2.2	0.15	15	1.25	6
		3	BUW656-3.7	3.7	0.15	19.8		11.2
	80	4	※BUW806-5.5	5.5	0.3	20.2	2.5	7.2
		5	※BUW806-7.5	7.5	0.3	24.2	2.8	8.8

※近日発売予定

据付例／標準仕様



形式説明 **BUW 65 5 -1.5**
 ポンプ形式 口径 (mm) 周波数 (5:50Hz, 6:60Hz) モータ出力 (kW)

標準仕様

液質	汚水・汚物水(水素イオンpH5~9)
液温	0~40℃(凍結なきこと)
インペラ	SCS13
主軸	SUS420J2
ケーシング	FC200
種類	乾式水中モータ(オートカット内蔵)
電源	三相200V
同期回転速度	50Hz:1500min ⁻¹ 60Hz:1800min ⁻¹
ポンプ設置最大水深	8m
インペラ	ノンクログ
軸封	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
封入油	JISタービン油2種 ISO VG32
軸受	密封玉軸受
相フランジ形状	専用フランジ
塗装色(マンセルNo.)	スカーレット(5R3/12)

標準付属品

タイプ	構成部品	標準付属品
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	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付
	着脱装置	基礎ボルト・支え一式 相フランジ付
チェーン		4m

特殊仕様

ケーブル延長	例 20m、30m付
電圧変更	例 400V
材質変更	ステンレス製着脱装置、SUSチェーン
封入油変更	食品添加物規格合格オイル

特別付属品

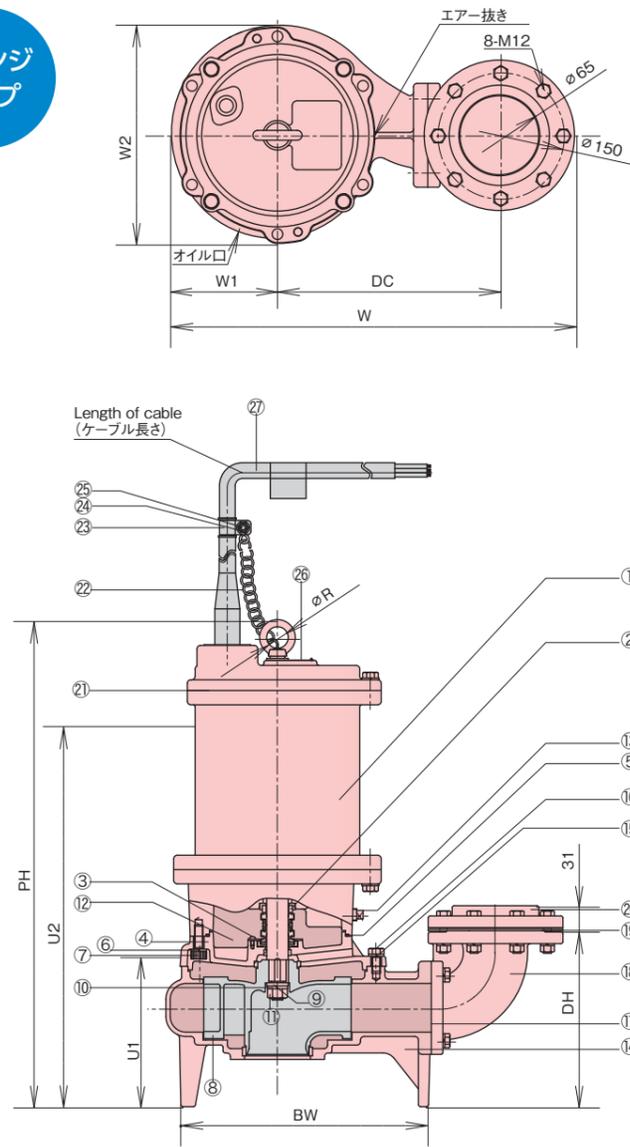
- ・制御盤 ・EBA満水警報盤
- ・EFS形フロートスイッチ付ポンプ故障検出装置
- ・汚物用チェック弁 ・フロートスイッチ

※イメージ図

構造図・外形寸法図

●実施計画に際しては納入仕様書をご請求ください。

フランジ
タイプ



品番	名称	材料
1	水中モータ	—
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	なべ小ねじ	SWRM10
4	ケーシングカバー	FC200
5	Oリング	ゴム(NBR)
6	ばね座金	SUS304
7	穴付ボルト	SUS304
8	インペラ	SCS13
9	平座金	SUS304
10	ばね座金	SUS304
11	ナット	SUS304
12	タービン油	—
13	プラグ	SCS13
14	ケーシング	FC200
15	ばね座金	SUS304
16	ボルト	SUS304
17	角フランジパッキン	カミ
18	連結直管	FC200
19	フランジパッキン	ゴム(NR)
20	フランジ	FC200
21	パッキン	ゴム(NBR)
22	チェーン	SUS304
23	クランプ	SUS304
24	ボルト	SUS304
25	ナット	SUS304
26	銘板	SUS304-CP
27	ケーブル	VCT

※主軸: SUS420J2(圧接), キー: SUS304

■ケーブル仕様

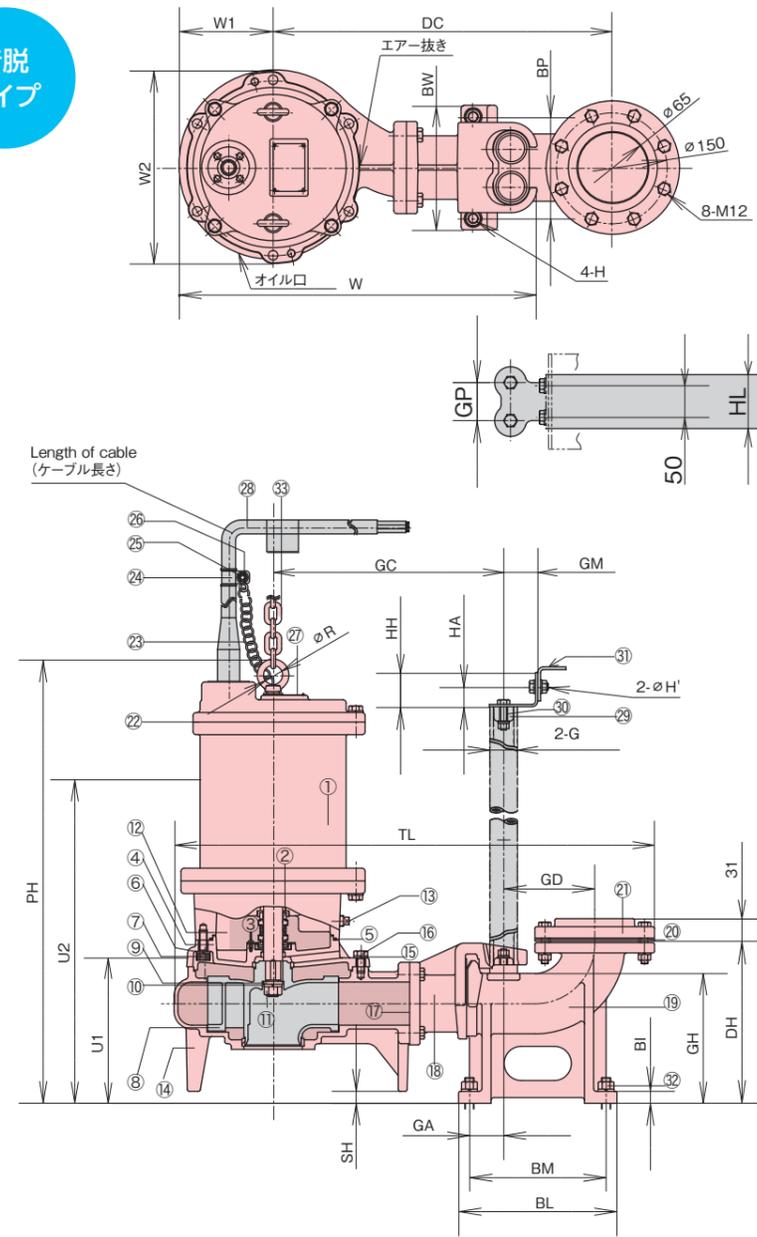
三相用	モータ出力 (kW)	サイズ (mm ²)	芯線数	外径 (mm)	ケーブル長さ(m)		
					標準	VC62	VC63
○	1.5	1.25	4	11.0	10	20	30
○	2.2	1.25	4	11.0			
○	3.7	2.00	4	11.7			
○	5.5	3.50	4	14.0			
○	7.5	5.50	4	16.5			

※質量: ケーブル除く 単位:mm

■フランジタイプ寸法

周波数	口径	形式	モータ		ポンプ								その他		※質量(kg)	
			(kW)	PH	DH	BW	U1	U2	W	W1	W2	DC	R	ポンプ	トータル	
50Hz	65	BUW655-1.5	1.5	604	248	316	230	430	506	144	290	275	30	25	49	57
		BUW655-2.2	2.2	668											71	79
		BUW655-3.7	3.7	668											79	87
	80	BUW805-5.5	5.5	725	290	417	280	515	648	195	388	360		111	122	
		BUW805-7.5	7.5					540						117	128	
		BUW805-7.5	7.5					540						117	128	
60Hz	65	BUW656-1.5	1.5	604	248	316	230	430	506	144	290	275	30	25	47	52
		BUW656-2.2	2.2	668											61	69
		BUW656-3.7	3.7	668											77	85
	80	BUW806-5.5	5.5	725	290	377	280	515	603	170	340	340		105	116	
		BUW806-7.5	7.5					417						117	128	
		BUW806-7.5	7.5					417						117	128	

着脱
タイプ



品番	名称	材料
1	水中モータ	—
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	なべ小ねじ	SWRM10
4	ケーシングカバー	FC200
5	Oリング	ゴム(NBR)
6	ばね座金	SUS304
7	穴付ボルト	SUS304
8	インペラ	SCS13
9	平座金	SUS304
10	ばね座金	SUS304
11	ナット	SUS304
12	タービン油	—
13	プラグ	SCS13
14	ケーシング	FC200
15	ばね座金	SUS304
16	ボルト	SUS304
17	角フランジパッキン	カミ
18	連結直管	FC200
19	ベース付連結管	FC200
20	フランジパッキン	ゴム(NR)
21	フランジ	FC200
22	パッキン	ゴム(NBR)
23	チェーン	SUS304
24	クランプ	SUS304
25	ボルト	SUS304
26	ナット	SUS304
27	銘板	SUS304-CP
28	ケーブル	VCT
29	クッション	ゴム(NBR)
30	直管	SUS304-TP
31	支え	SUS304-CP
32	基礎ボルト	SUS304
33	チェーン	SUS304

※主軸: SUS420J2(圧接), キー: SUS304

■着脱タイプ寸法

※質量: ケーブル除く 単位:mm

周波数	口径	形式	モータ (kW)	ポンプ			組合せ寸法						その他		※質量(kg)	
				W	W1	W2	PH	SH	DC	TL	U1	U2	R	ポンプ	トータル	
50Hz	65	BUW655-1.5	1.5	540	144	290	616	12	495	726	242	442	30	25	49	69
		BUW655-2.2	2.2	594	173	344	680								71	91
		BUW655-3.7	3.7	594	173	344	680								79	99
	80	BUW805-5.5	5.5	652	195	388	732	7	575	863	288	522		116	143	
		BUW805-7.5	7.5											548	122	149
		BUW805-7.5	7.5											548	122	149
60Hz	65	BUW656-1.5	1.5	540	144	290	616	12	495	726	242	442	30	25	47	67
		BUW656-2.2	2.2	594	173	344	680								61	81
		BUW656-3.7	3.7	594	173	344	680								77	97
	80	BUW806-5.5	5.5	652	195	388	732	7	575	863	288	522		110	137	
		BUW806-7.5	7.5											548	122	149
		BUW806-7.5	7.5											548	122	149

■着脱装置部寸法

H	デリバリーコネクション						ガイド						ハンガー				
	DH	BI	BL	BM	BP	BW	GH	GA	GC	GD	GM	GP	G	HH	HA	HL	H'
M16X200	250	18	248	210	130	166	192 (228)	60	355 (415)	140 (160)	60	60	40A	60	35	85	15

()内は口径80mmの場合です。

特別付属品



フロートスイッチ
EHF5形

■1個用 / 3個用 / 4個用



汚物用チェック弁
VCO形

ナイロンコーティング

■口径50~100mm
■使用圧力0.29MPa(3kgf/cm²)以下
■縦配管用

制御盤



ECD2形



ECW-P形

- 排水水中ポンプ専用のマイコン内蔵制御盤で確実な制御と保護をいたします。
- 単独運転用は屋内型・屋外型、自動交互並列運転用には、屋内型・屋外型(ボール付)があります。
- 制御盤仕様は、標準仕様のほか、特殊仕様をバリエーションとして準備しています。

種類	ECD2形 (屋内型)	ECDW形 (屋外型)	ECD2-P形 (屋内型)	ECDW-P形 (屋外型)	ECDD-P形 (屋外型ボール付)
制御方式	フロートスイッチからの入力によるON-OFF制御				
運転方式	単独		交互並列		
定格容量	1.5kW~7.5kW		1.5kW~7.5kW×2		
定格電圧	三相200V:1.5kW~7.5kW				
保護機能(※1)	過電流保護、 マグネットスイッチ異常検出		欠相、反相、過電流保護、 マグネットスイッチ異常検出		
表示装置	電源表示灯	○(白)		○(白)	
	運転表示灯	○(赤)		○(赤):No1、No2個別表示	
	故障表示灯	○(橙)		○(橙):No1、No2個別表示	
	反相表示灯	—		○(橙):三相200V用のみ	
	水位異常表示灯	○(橙)		○(橙)	
	選択ポンプ表示灯	—		○(赤):No1、No2	
外部信号 (無電圧)	電流計	○(アナログ式)		○(デジタル3桁表示)	
	運転	○(※2)		○(一括)	
	故障	○(※3)		○(一括)	
	水位異常	○(※3)		○	
警報ブザー	○		○		

(※1) 制御盤内のマイコンコンピュータにて検出。欠相、反相は、三相200V用のみ。
(※2) マグネットスイッチの補助接点出力。(※3) 警報出力として一括出力。

シリーズ製品

BUM形

マンホール用
排水水中ポンプ
ステンレス製ノックロッドインペラ



※詳しくは最寄りの支店・営業所まで
お問い合わせください



川本ポンプでは
「Comfort Earth」と題し、
大切な「水」に関わる企業として
全社一丸となって環境負荷低減や
環境保全活動への取り組みを
進めていきます。



川本製品の中で
特に省エネ・環境性に
優れた製品を表す
マークです。



安全に関する
ご注意

- ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 用途にあった商品をお選びください。不適切な用途で使われますと、故障の原因になることがあります。
- 床面が防水処理・排水処理されているか確認してください。水漏れが起きた場合、大きな被害につながる恐れがあります。
- 電気配線、配線工事は、電気設備技術基準や内線規程に従って安全・確実に行ってください。
- アースを確実に取り付け、専用の漏電しゃ断器を設置してください。故障や漏電のときに感電する恐れがあります。アースの取り付けは販売店にご相談ください。

改良等のため、仕様・形状など変更することがあります。本書からの無断転用はお断りします。

弊社取扱店

*ご質問、資料の請求は下記へお申込み下さい。

※ポンプに関するお問合せは最寄りの支店・営業所までお願いします。

株式会社 **川本製作所**

本社 名古屋市中区大須4-11
http://www.kawamoto.co.jp 〒460-8650 TEL(052)251-7171(代)

北海道支店 ☎(011)831-0131(代) 京都支店 ☎(075)645-1011(代)
東北支店 ☎(022)232-4095(代) 大阪支店 ☎(06)6328-0877(代)
北関東支店 ☎(048)650-5871(代) 四国支店 ☎(087)886-2236(代)
東京支店 ☎(03)3946-4131(代) 中国支店 ☎(082)277-3661(代)
名古屋支店 ☎(052)249-9810(代) 九州支店 ☎(092)621-7235(代)

営業所・駐在 全国110ヶ所

川本サービス株式会社

東京 ☎(03)4526-0691(代) 横浜 ☎(045)534-0207(代)
名古屋 ☎(052)249-9816(代) 大阪 ☎(06)6328-7734(代)

名称	BUW
No.	2919T