

雑排水、汚水・汚物排水・汚物中継槽

マンホール用排水 水中ポンプ^{BUM形}

NEW


e-star[®]製品

省エネ高効率

ステンレス製ノンクログインペラ

異物通過径100%

PAT.出願中

Ver.1.1



Kawamoto



マンホール用ポンプ

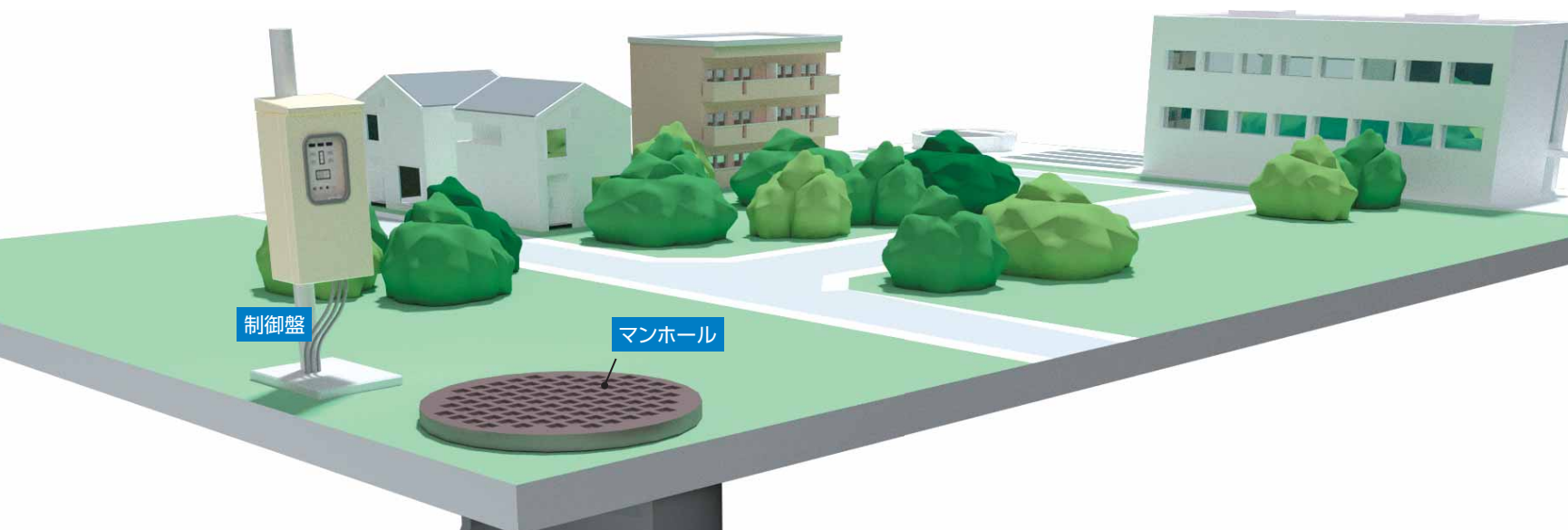
ステンレス製ノングロブインペラ

BUM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。

据付例／標準仕様



用途

下水中継用、農業集落排水用など下水本管、
下水処理施設への中継ポンプとして設置される

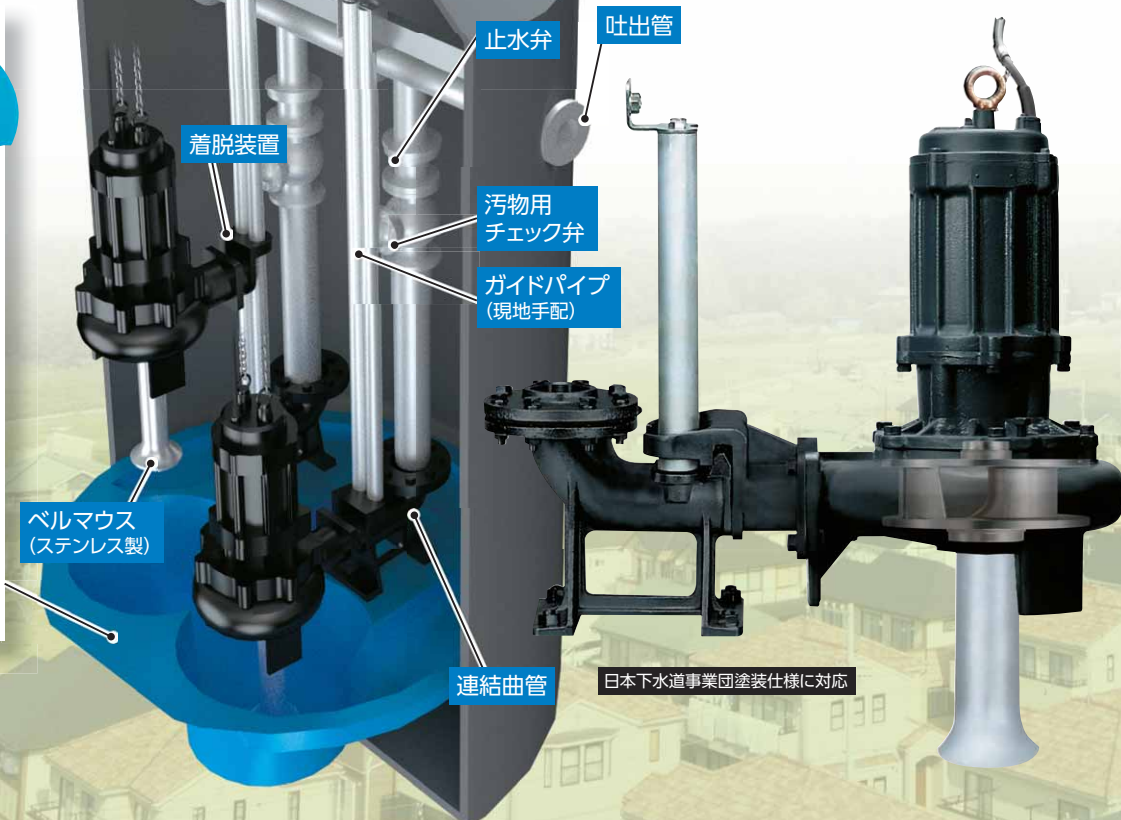
マンホール用
排水水中ポンプ



予旋回槽
(特別付属品)

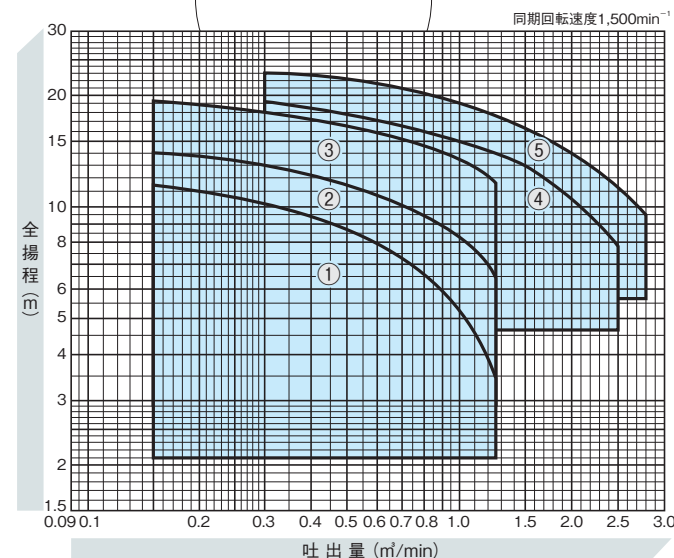
スカム・
悪臭を低減

予旋回槽とベルマウス付
ポンプの組合せにより低い
水位まで運転を行うため
浮遊物を排出し、残溜
水が少なく、スカムの発
生を抑え、悪臭を低減し
ます。

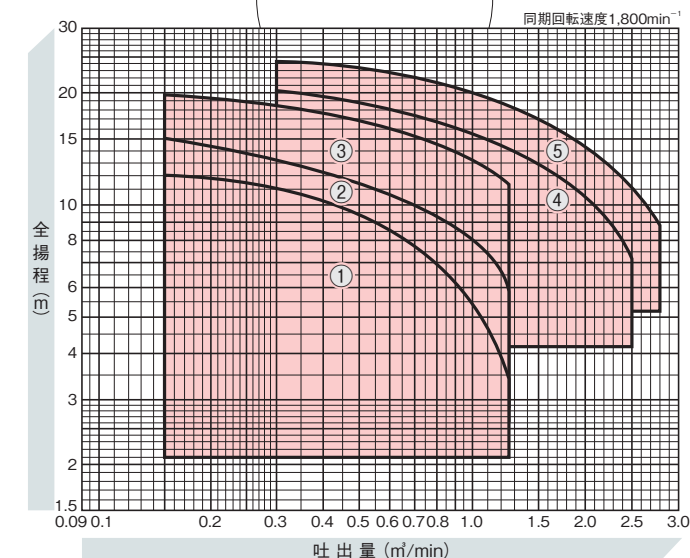


仕様表

50Hz



60Hz



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	BUM655-1.5	1.5	0.15	11.5	1.25	3.5
		2	BUM655-2.2	2.2		14		6.5
		3	BUM655-3.7	3.7		19.2		11.8
	80	4	※BUM805-5.5	5.5	0.3	19.2	2.5	7.8
		5	※BUM805-7.5	7.5		23		9.5
60Hz	65	1	BUM656-1.5	1.5	0.15	12	1.25	3.5
		2	BUM656-2.2	2.2		15		6
		3	BUM656-3.7	3.7		19.8		11.2
	80	4	※BUM806-5.5	5.5	0.3	20.2	2.5	7.2
		5	※BUM806-7.5	7.5		24.2		8.8

※近日発売予定

別売部品

ECM2形マンホールポンプ用制御盤

- 装柱形で取付容易です。(カギ付屋外仕様)
- 投げ込み式水位計、フロートスイッチに標準対応。
- 電圧計・電流計・漏電しゃ断器のほか積算運転時間・回数計・進相コンデンサも標準です。
- 水位異常検出機能付。
- 停電対策用として自家発電接続端子付です。
- バリエーションで自動通報装置付を用意いたしました。
(標準品は取付スペース有)



自動通報装置付

※外觀は変更となる場合があります。

●仕様

形 式	ECM2-A形	ECM2-P形
運転方式	交 互	交互並列
定格容量	1.5～7.5kW	1.5～7.5kW×2
定格電圧	三相200V	
盤面表示	電圧計・電流計 運転回数計・運転時間計 (電圧計以外は個別)	
	運転・停止・故障(個別) マンホール水位(HH、H、LLレベル) 異常高水位	
外形寸法 (最大)	1400×700×350mm (タテ×ヨコ×フカサ)	
装柱用 適用ポール	φ170～400mm (φ170～230mm用装柱金具 φ230～300mm用装柱金具 φ300～400mm用装柱金具)	

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/m}以下
■縦配管用

る省エネ・高性能水中ポンプ。

過性能を実現。



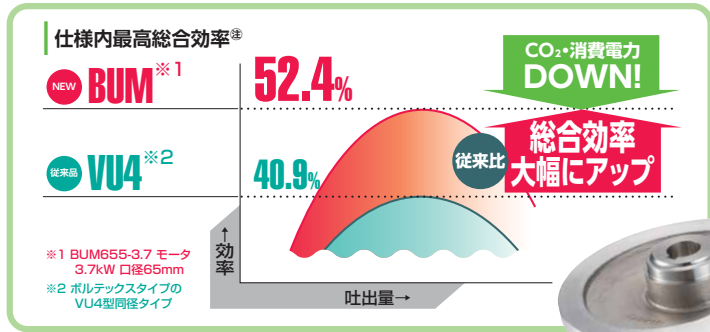
BUM形は、エネルギー効率の改善と
CO₂の排出を抑えた、環境性能に優れた製品です。

1

高い省エネ性能！ 総合効率*アップ！



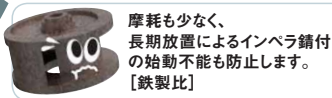
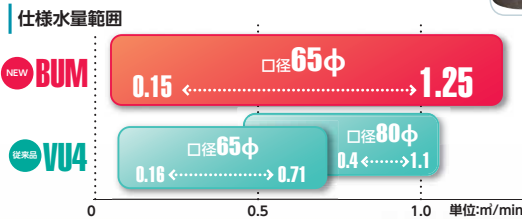
★ポンプの省エネ化にはポンプ効率とモータ効率を含んだ総合効率の改善が有効です。
川本ポンプは、ポンプ効率及びモータ効率を含んだ**総合効率**での改善をはかっていきます。



2

新設計！ 高効率 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。



3

優れた 異物通過性能

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。



※イメージ図

標準仕様

揚 液	液 質	汚水・汚物水(水素イオンpH5~9)
	液 温	0~40℃(凍結なきこと)
材 質	インペラ	SCS13
	主 軸	SUS420J2
モータ	ケーシング	FC200
	種 類	乾式水中モータ(オートカット内蔵)
モータ	電 源	三相200V 4極
	同期回転速度	50Hz:1500min ⁻¹ 60Hz:1800min ⁻¹
ポンプ設置最大水深		8m
構 造	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X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.)		N-1.0(下団仕様) (注)
異 物 通 過 能 力		口径(球体径mm)の100%

(注)ベルマウス部分はSCS13

※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。

形式説明

BUM	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)

構成部品

- ・高効率ノンクログ排水水中ポンプ
- ・連結直管・着脱装置
- ・ベルマウス・ステンレスチェーン
- ・相フランジ、支え一式

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 20、30m付

特別付属品

- ・水位計(お問合せください)
- ・汚物用チェック弁
- ・流込みバップル・フロートスイッチ
- ・ボール弁・予旋回槽・制御盤

ポンプ・マンホール組合せ表

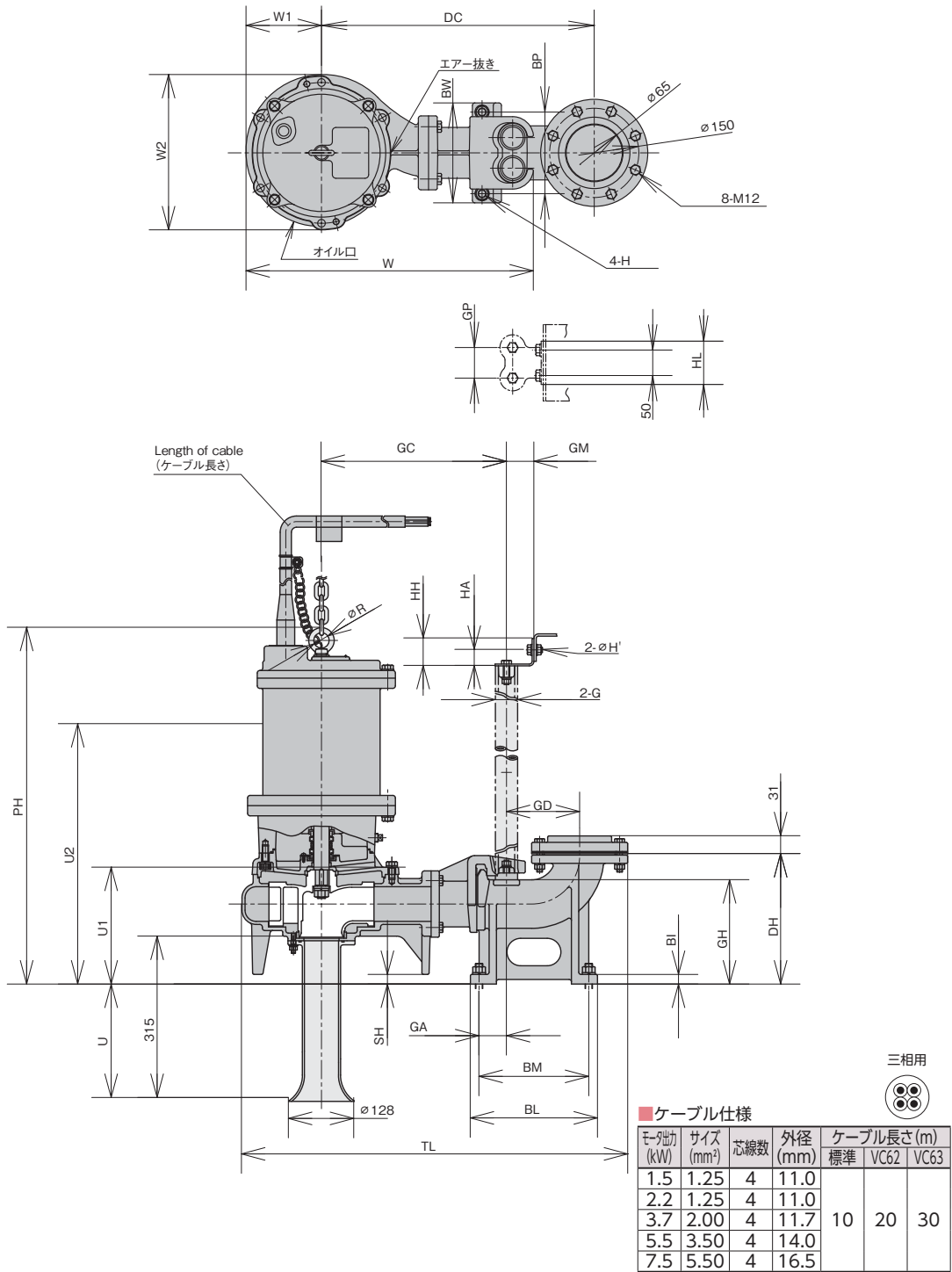
ポンプ	適用マンホール(号数)			
口径 (mm)	1号	2号	3号	4号
65	φ900	φ1200	φ1500	φ1800
	—	○	○	○

予旋回槽(特別付属品)仕様

モータ kW	適用マンホール	予旋回槽
		記 号
1.5	2号φ1200	PWT2-65A
	3号φ1500	PWT3-65A
2.2	2号φ1200	PWT2-65B
	3号φ1500	PWT3-65B
3.7	2号φ1200	PWT2-65B
	3号φ1500	PWT3-65B
	4号φ1800	PWT4-65B

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。



周波数	口径 d	形式	モータ kW	ポンプ			組合せ寸法								その他 R	※質量(kg)		
				W	W1	W2	PH	SH	DC	TL	U1	U2	U	ポンプ		トータル		
50Hz	65	BUM655-1.5	1.5	540	144	290	616	12	495	726	242	442	220	25	52	72		
		BUM655-2.2	2.2	594	173	344	680		520	780	247	497			218	74	94	
		BUM655-3.7	3.7													82	102	
	80	BUM805-5.5	5.5	652	195	388	732	7	575	863	288	522	116		143			
		BUM805-7.5	7.5									548				122	149	
60Hz	65	BUM656-1.5	1.5	540	144	290	616	12	495	726	242	442	220	30	50	70		
		BUM656-2.2	2.2				680				565	780			247	497	64	84
		BUM656-3.7	3.7														594	173
	80	BUM806-5.5	5.5	606	170	340	732	7	575	863	288	522	110		137			
		BUM806-7.5	7.5									652				195	388	548

着脱装置部寸法

デリバリーコネクション							ガイド							ハンガー			
H	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

(※)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。()内は口径80mmの場合です。

特殊仕様 浸水検知器付

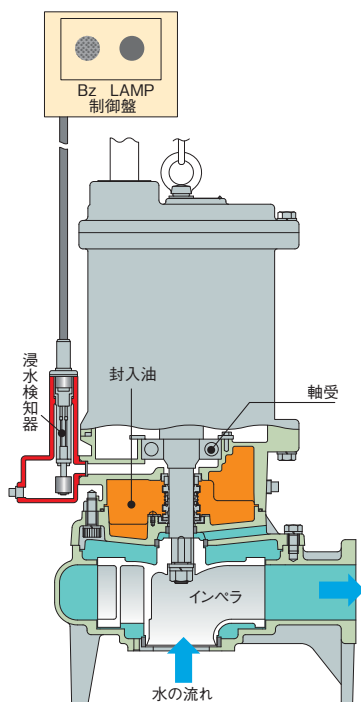
油や水が浸水検知器に浸水したことを検知し、外部制御盤にてポンプを停止させることで軸受（モータ）を保護します。



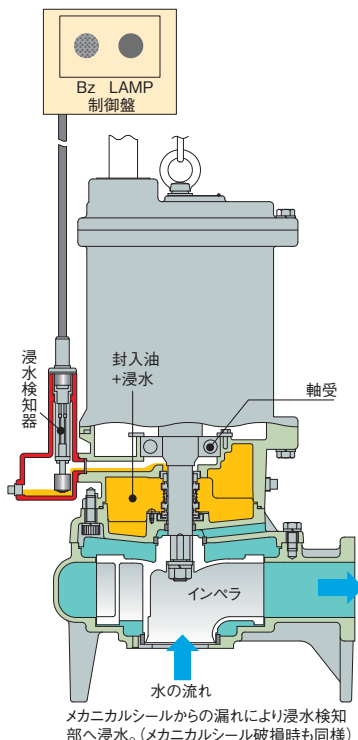
浸水検知器 電気特性

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

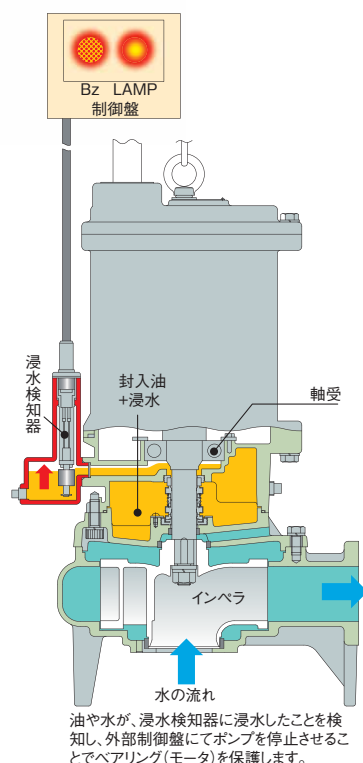
運転時



浸水時[初期]



浸水検知時



川本ポンプでは
コンフォートアース
「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	BUM
No.	2920T