

排水水中ポンプ総合

排水水中ポンプ一覧表 (代表機種の一覧です。記載の無い機種については本文を参照ください。)

用途	雑排水	汚水	雑排水														
形式	YUK2形	SU4形	強化樹脂製 WUP4形														
軸封装置 (ダブルメカニカルシール)	ポンプ側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン	ポンプ側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン	ポンプ側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン														
自動運転型の有無	○	○	○														
ポンプ																	
羽根車の形状	 ステンレス製セミオープン	 CACクローズ	 樹脂製ボルテックスタイプ														
異物通過能力 〔異物(球)の径〕	<table border="1"> <thead> <tr> <th>口径 mm</th> <th>異物径 mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	口径 mm	異物径 mm	40	20	50	20	涌水等固形物を含まない汚水	<table border="1"> <thead> <tr> <th>口径 mm</th> <th>異物径 mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	口径 mm	異物径 mm	32	14	40	14	50	20
口径 mm	異物径 mm																
40	20																
50	20																
口径 mm	異物径 mm																
32	14																
40	14																
50	20																
ポンプ仕様	口径：40、50mm 出力：0.25～0.75kW 極数：2極 乾式水中	口径：50mm 出力：0.75～7.5kW 極数：2極 乾式水中	口径：32～50mm 出力：0.15～0.75kW 極数：2極 乾式水中														
ポンプの特長	ポンプインペラにSCS13(ステンレス鋳物)を採用することにより、長期間停止時の錆付きによる起動不能が防止できる。	CAC製クローズドインペラを採用することにより、揚水性能に優れ、またインペラの錆付きによる起動不能が防止できる。	ポンプ部に樹脂を採用することにより、長期間停止時の錆付きによる起動不能が防止でき、ポンプ本体重量も従来の鋳鉄製に比べ約1/2と非常に軽量。また、自動型は基板の無接点化により、大幅に長寿命となりました。														

※国土交通省仕様…雑排水水中ポンプ：口径50mm以上のとき、直径20mmの固形物が排出できること
汚物用水中ポンプ：口径80mm以上のとき、直径53mmの固形物が排出できること

排水水中

排水水中ポンプ総合

汚水・汚物 強化樹脂製 WUO(4)形	汚水・汚物 ZU ³ J・ZU4形	汚物(カッター付) AU4形	汚物 VU4形																																																																																
ポンプ側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン	ポンプ側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン	ポンプ側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン	ポンプ側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン																																																																																
○	○ (3.7kW以下)	○ (3.7kW以下)	○ (3.7kW以下)																																																																																
																																																																																			
																																																																																			
樹脂製ボルテックスタイプ	セミオープンS字形ノンクログ	ボルテックスタイプ(カッター付)	ボルテックスタイプ																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>口径mm</th> <th>異物径mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>40</td><td>35</td></tr> <tr><td>50</td><td>35</td></tr> <tr><td>65</td><td>35(2.2kW以上は40)</td></tr> <tr><td>80</td><td>40</td></tr> </tbody> </table>	口径mm	異物径mm	40	35	50	35	65	35(2.2kW以上は40)	80	40	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>口径mm</th> <th>異物径mm</th> <th>布状の大きさmm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50</td><td>35</td><td>200×200</td></tr> <tr><td>65</td><td>35</td><td>300×300</td></tr> <tr><td>80</td><td>40</td><td>300×450</td></tr> </tbody> </table>	口径mm	異物径mm	布状の大きさmm	50	35	200×200	65	35	300×300	80	40	300×450	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">口径mm</th> <th colspan="2">固形物</th> <th colspan="2">切断可能な布状物</th> </tr> <tr> <th>球体径mm</th> <th>襦袢バンド</th> <th colspan="2">軍手</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>17</td> <td>0.75kW: バンティストッキング</td> <td colspan="2">○</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>17</td> <td>1.5kW: タオル(300×450mm)</td> <td colspan="2">○</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>24 (2.2kW以下) 26 (3.7kW以上)</td> <td>2.2kW以上: タオル(300×900mm)</td> <td colspan="2">○</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>26</td> <td>上記のほか軍手、襦袢ひも、ビニール袋なども切断可能です。</td> <td colspan="2">○</td> </tr> </tbody> </table>	口径mm	固形物		切断可能な布状物		球体径mm	襦袢バンド	軍手		50	17	0.75kW: バンティストッキング	○		65	17	1.5kW: タオル(300×450mm)	○		80	24 (2.2kW以下) 26 (3.7kW以上)	2.2kW以上: タオル(300×900mm)	○		100	26	上記のほか軍手、襦袢ひも、ビニール袋なども切断可能です。	○		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">口径mm</th> <th colspan="2">固形物</th> <th colspan="2">布状物</th> </tr> <tr> <th>球体径mm</th> <th>襦袢バンド</th> <th>軍手</th> <th>バンスト</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>50</td> <td>400mm以下</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>65</td> <td>(0.75kW及び50Hz1.5kWは再始動で○)</td> <td>(1.5kW以下は再始動で○)</td> <td>(2.2kW以下及び60Hz3.7kWは再始動で○)</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>80</td> <td></td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>100</td> <td></td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	口径mm	固形物		布状物		球体径mm	襦袢バンド	軍手	バンスト	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		○	○
口径mm	異物径mm																																																																																		
40	35																																																																																		
50	35																																																																																		
65	35(2.2kW以上は40)																																																																																		
80	40																																																																																		
口径mm	異物径mm	布状の大きさmm																																																																																	
50	35	200×200																																																																																	
65	35	300×300																																																																																	
80	40	300×450																																																																																	
口径mm	固形物		切断可能な布状物																																																																																
	球体径mm	襦袢バンド	軍手																																																																																
50	17	0.75kW: バンティストッキング	○																																																																																
65	17	1.5kW: タオル(300×450mm)	○																																																																																
80	24 (2.2kW以下) 26 (3.7kW以上)	2.2kW以上: タオル(300×900mm)	○																																																																																
100	26	上記のほか軍手、襦袢ひも、ビニール袋なども切断可能です。	○																																																																																
口径mm	固形物		布状物																																																																																
	球体径mm	襦袢バンド	軍手	バンスト																																																																															
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		○	○																																																																															
口径: 40~80mm 出力: 0.15~3.7kW 極数: 2極 乾式水中	口径: 50~80mm 出力: 0.4~7.5kW 極数: 2極 乾式水中	口径: 50~100mm 出力: 0.75~7.5kW 極数: 4極 乾式水中	口径: 50~100mm 出力: 0.75~15kW 極数: 4極 乾式水中																																																																																
ポンプ部に樹脂を採用することで、長期間停止時の錆付きによる起動不能が防止でき、ポンプ本体重量も従来の铸铁製に比べ約1/2と非常に軽量。また、WUO4形と比べ異物通過能力を向上。自動型の0.75kW以下は無接点化により、大幅に長寿命となりました。	S字インペラを採用し、異物通過能力を向上。小形・軽量です。	FCD(ダクタイル铸铁)フラットインペラおよびセラミックコーティングカッターピースと独自のケーシング構造により、異物を細かく切断し排出する。	ボルテックスタイプのインペラによりポンプケーシング内部に流れを作り、口径と同じ大きさの異物が排出できる。																																																																																

排水水中

排水水中ポンプ総合

用途	汚物	汚物	汚物																																												
形式	BU4形	BUW形	ステンレス製 VUS形																																												
軸封装置 (ダブルメカニカルシール)	ポンプ側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン	ポンプ側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン	ポンプ側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン																																												
自動運転型の有無	○ (3.7kW以下)	—	○ (3.7kW以下)																																												
ポンプ																																															
羽根車の形状	 ノンクログ	 ステンレス製ノンクログ	 ステンレス製ボルテックス																																												
異物通過能力 〔異物(球)の径〕	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>口径 mm</th> <th>異物径 mm</th> <th>布状の大きさ mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>35</td> <td>300×300</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>35</td> <td>300×450</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>53</td> <td>1.5kW: 300×450</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>53</td> <td>2.2・3.7kW: 300×900</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>53</td> <td>5.5・7.5kW: 200×300</td> </tr> </tbody> </table> <small>※再始動による</small>	口径 mm	異物径 mm	布状の大きさ mm	50	35	300×300	65	35	300×450	80	53	1.5kW: 300×450	100	53	2.2・3.7kW: 300×900	150	53	5.5・7.5kW: 200×300	口径(球体径mm)の100%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">口径 mm</th> <th colspan="2">固形物</th> <th colspan="2">布状物</th> </tr> <tr> <th>球体径mm</th> <th>梱包バンド</th> <th>軍手</th> <th>パンスト</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>50</td> <td>400mm以下</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>65</td> <td rowspan="2">0.75kW及び 50Hz・1.5kWは 再始動で○</td> <td rowspan="2">1.5kW以下 は再始動で○</td> <td rowspan="2">2.2kW以下 及び60Hz 3.7kWは 再始動で○</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	口径 mm	固形物		布状物		球体径mm	梱包バンド	軍手	パンスト	50	50	400mm以下	○	○	65	65	0.75kW及び 50Hz・1.5kWは 再始動で○	1.5kW以下 は再始動で○	2.2kW以下 及び60Hz 3.7kWは 再始動で○	80	80	100	100			
口径 mm	異物径 mm	布状の大きさ mm																																													
50	35	300×300																																													
65	35	300×450																																													
80	53	1.5kW: 300×450																																													
100	53	2.2・3.7kW: 300×900																																													
150	53	5.5・7.5kW: 200×300																																													
口径 mm	固形物		布状物																																												
	球体径mm	梱包バンド	軍手	パンスト																																											
50	50	400mm以下	○	○																																											
65	65	0.75kW及び 50Hz・1.5kWは 再始動で○	1.5kW以下 は再始動で○	2.2kW以下 及び60Hz 3.7kWは 再始動で○																																											
80	80																																														
100	100																																														
ポンプ仕様	口径: 50~150mm 出力: 0.75~22kW 極数: 4極 乾式水中	口径: 65, 80mm 出力: 0.75~7.5kW 極数: 4極 乾式水中	口径: 50~100mm 出力: 0.4~7.5kW 極数: 4極 乾式水中																																												
ポンプの特長	出口幅の広いクローズドタイプのノンクログインペラにより、インペラ内に異物を通過させ排出する。ボルテックスタイプに比べ異物通過能力は低いが揚水性能を向上させることができる。	ステンレス製の高效率ノンクログインペラを採用し、耐食性が高い。	オールステンレス製で腐食に強く、長寿命。ボルテックスタイプのステンレスインペラにより長期間停止時の錆付きによる起動不能が防止できる。																																												

※国土交通省仕様…雑排水水中ポンプ: 口径50mm以上のとき、直径20mmの固形物が排出できること
汚物用水中ポンプ: 口径80mm以上のとき、直径53mmの固形物が排出できること

排水水中ポンプ総合

汚物	汚物	残水排水										
BUM形	ステンレス製 VUM形	LU2形										
ポンプ側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン	ポンプ側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン	ポンプ側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン										
○ (ECM2形制御盤と組合せ)	○ (ECM2形制御盤と組合せ)	—										
												
												
ステンレス製ノンクログ	ステンレス製ボルテックス	樹脂製セミオープン										
口径(球体径mm)の100%	<table border="1" style="display: inline-table;"> <thead> <tr> <th>口径 mm</th> <th>異物径 mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	口径 mm	異物径 mm	50	50	65	65	80	80	100	100	残水排水用 最低揚水水位：1～3mm
口径 mm	異物径 mm											
50	50											
65	65											
80	80											
100	100											
口径：65、80mm 出力：0.75～7.5kW 極数：4極 乾式水中	口径：50～100mm 出力：0.4～7.5kW 極数：4極 乾式水中	口径：50mm 出力：0.4kW 極数：2極 乾式水中										
ステンレス製の高效率ノンクログインペラを採用し、耐食性が高い。	VUM形にステンレス製ベルマウスと着脱装置を設けたマンホール用オールステンレス製ポンプ。	残水排水用に専用設計し、最低揚水水位1～3mmと優れた排水性能。										