

宅内排水ポンプユニット HD型



水位センサ

貯水タンク

●FRP製を採用し、重量物の持ち込めない狭所にも設置可能です。
※樹脂製ポンプユニットには一部PVC製を採用。

写真：鋳物製ポンプユニット

用途に応じて、選べるユニットタイプ

鋳物製ポンプユニット
■ポンプ出力0.4~0.75kW
(2極・4極モータ仕様共)

●**鋳物製ポンプU型**
汚物水の排水に適したハイスピン(渦流)羽根車を装備。用途に合わせて2極モータタイプか4極モータタイプをお選びいただけます。

樹脂製ポンプユニット
■ポンプ出力0.4~0.75kW

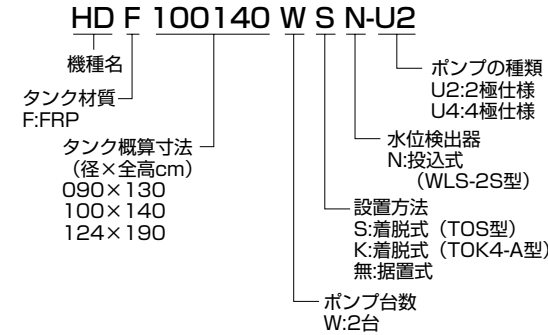
●**樹脂製ポンプPU・PUW型**
軽い・強い・錆びにくいバンクシリーズ。ハイスピン(渦流)羽根車を採用、異物通過径が大きく、多様な異物を含んだ液に対応。

グラインダーポンプユニット
■ポンプ出力1.0~3.7kW

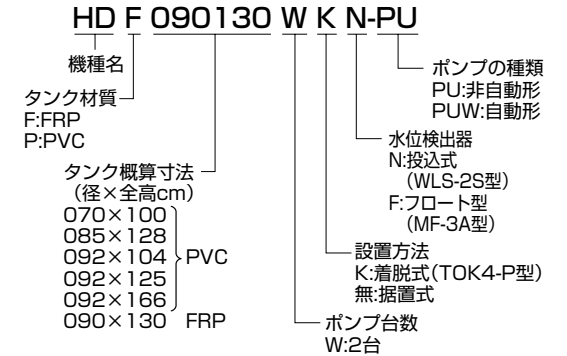
●**グラインダーポンプMG型**
单相200V・1.0kWをラインナップ。一般家庭での使用が可能となり、電気料金を抑え、省エネルギーにも貢献します。

型式説明 下記の型式は説明用型式例です。

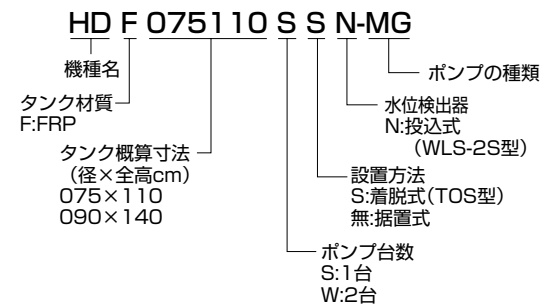
鋳物製ポンプユニット



樹脂製ポンプユニット



グラインダーポンプユニット



水位センサ

- コンパクトな形状と、誤動作の少ない静電容量式センサで、汚水の水位測定に適したWLS-2S2型を採用。
- 圧力検出部にはセラミックを使用していますので耐久性にも優れています。



ミニフロート

- 非常増水時の警報用・バックアップ用として、小さなミニフロートを採用。



制御盤 (特別付属品)

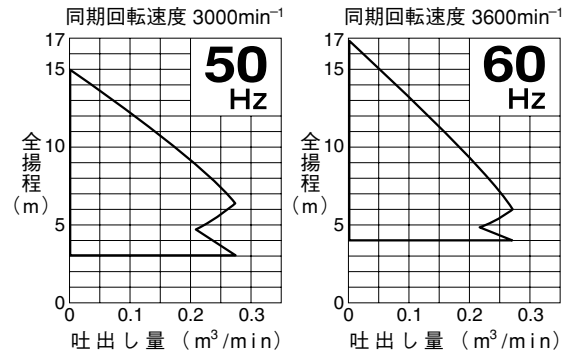
- 用途にあわせて、分電盤タイプ・簡易制御盤タイプ・標準制御盤タイプをラインナップ。

鋳物製ポンプユニット

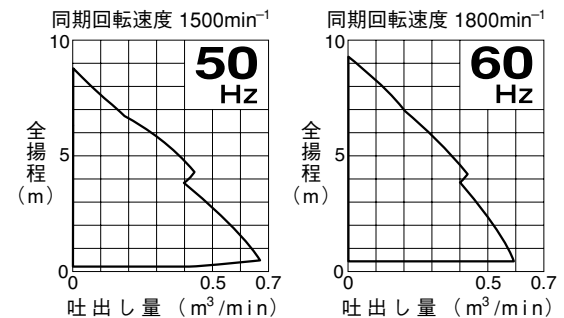
■特長

- ポンプはハイスピン（渦流）羽根車装備のU型。モータ極数は2極と4極をラインアップ。
- ポンプケーシング内部が広く、固形物や繊維状異物も難なく排水。

■2極モータ仕様/ ポンプ出力0.4~0.75kW

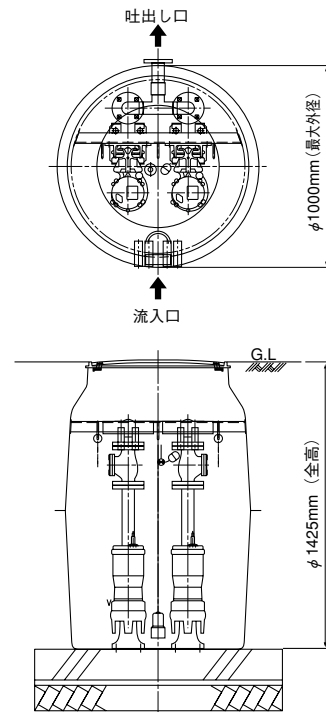


■4極モータ仕様/ ポンプ出力0.4~0.75kW



■標準図（例）

マンホール蓋：φ600
流入管・阻流管：VU100
吐出し管：50A
配管用ステンレス鋼鋼管
最大外径：φ1000



●貯水タンク全高はマンホール蓋の厚みによって異なります。

■鋳物製ポンプユニット型式一覧表

ユニット型式	タンク材質	タンク寸法 径×高さ mm	タンク槽容量 m³	有効容量 m³※1	非常時容量 m³※1	水位検出器 ※2	ポンプ 設置方法	備考
HDF090130WN-U2	FRP	φ 905×1320	0.56	0.22	0.16	投込式 WLS-2S2型	据置式	吐出し口径: 50mm 出力: 0.4S・0.4・0.75kW ※3 ポンプ台数: 2台
HDF090130WKN-U2				0.23	0.16		着脱式	
HDF100140WN-U2		φ1000×1425	0.82	0.34	0.21		据置式	
HDF100140WKN-U2				0.36	0.21		着脱式	
HDF124190WKN-U2		φ1280×1940	1.64	0.88	0.31		据置式	
HDF090130WN-U4		φ 905×1320	0.56	0.22	0.16		据置式	
HDF100140WN-U4		φ1000×1425	0.82	0.34	0.21		着脱式	
HDF100140WSN-U4				0.29	0.21			
HDF124190WSN-U4	φ1280×1940	1.62	0.25	0.93				

- ※1. 有効容量 (m³) 及び非常時容量 (m³) は、ポンプの運転に支障をきたさない範囲で設定しています。
- ※2. 異常高水位検出器はフロートスイッチ (MF-3A型) を全型式に設置しています。
- ※3. 0.4Sは単相100Vを表示しております。(U2シリーズのみ対応) 表示無しは、三相200Vです。

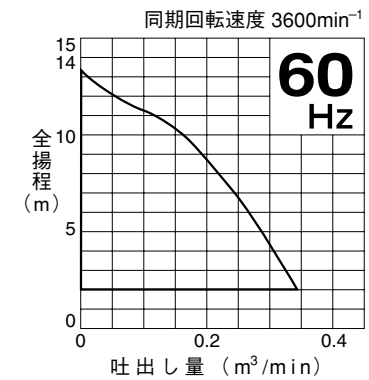
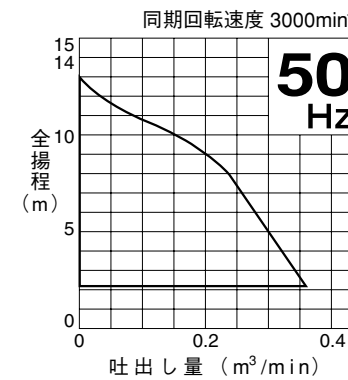
樹脂製ポンプユニット

TSURUMI PUMP

■特長

- ポンプは、軽い・強い・錆びにくいバンクスリリーズPU型を採用。
- ハイスピン（渦流）羽根車を装備。異物通過径が大きく、多様な異物を含んだ液に対応できます。
- 自動運転装置内蔵タイプも設定。(PUW型)

■ポンプ出力 0.4~0.75kW



■樹脂製ポンプユニット型式一覧表

ユニット型式	タンク材質	タンク寸法 径×高さ mm	タンク槽容量 m³	有効容量 m³※1	非常時容量 m³※1	水位検出器 ※2	ポンプ 設置方法	備考		
HDP070100W-PUW	PVC	φ700×1080	0.30	0.14	0.12	— ※3	据置式	吐出し口径: 50mm 出力: 0.4S・0.4・0.75kW ※4 ポンプ台数: 2台		
HDP070100WN-PU					0.12	投込式 WLS-2S2型				
HDP070100WF-PU				0.13	0.12	フロート式 MF-3A型				
HDP070100WK-PUW					— ※3	着脱式				
HDP070100WKN-PU		φ850×1280	0.50	0.22	0.26	— ※3	据置式			
HDP070100WKF-PU					0.26	投込式 WLS-2S2型				
HDP085128W-PUW				0.21	0.26	フロート式 MF-3A型				
HDP085128WN-PU					— ※3	着脱式				
HDP085128WF-PU		925×825×1075	0.49	0.19	0.20	— ※3	据置式			
HDP085128WK-PUW						0.26			投込式 WLS-2S2型	
HDP092104W-PUW				0.17	0.18	0.17	0.18		— ※3	着脱式
HDP092104WN-PU									— ※3	
HDP092104WKN-PU	925×825×1280	0.60	0.31	0.20	— ※3	据置式				
HDP092104WKF-PU					0.26		投込式 WLS-2S2型			
HDP092125W-PUW			0.29	0.3	0.29	0.3	— ※3	着脱式		
HDP092125WN-PU							— ※3		据置式	
HDP092125WKF-PU	925×825×1690	0.80	0.55	0.53	— ※3	据置式				
HDP092166W-PUW					0.55		投込式 WLS-2S2型			
HDP092166WN-PU			0.54	0.54	0.54	0.54	— ※3	着脱式		
HDP092166WKF-PU							— ※3		据置式	
HDF090130W-PUW	FRP	φ905×1320	0.56	0.23	0.16	— ※3	据置式			
HDF090130WN-PU						0.16		投込式 WLS-2S2型		
HDF090130WF-PU				0.22	0.16	0.22		0.16	— ※3	
HDF090130WK-PUW									— ※3	着脱式
HDF090130WKN-PU				0.22	0.16	0.22		0.16	投込式 WLS-2S2型	
HDF090130WKF-PU									— ※3	着脱式

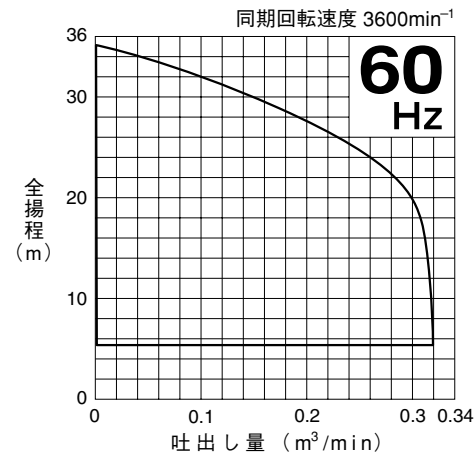
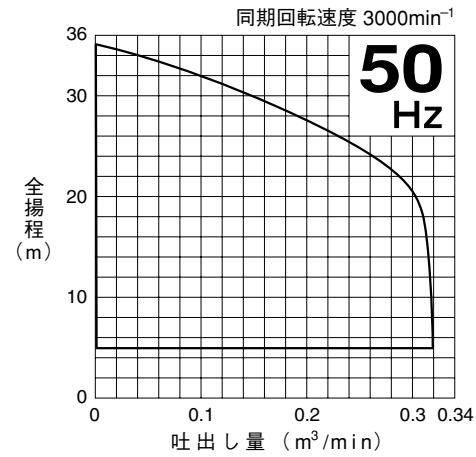
- ※1. 有効容量 (m³) 及び非常時容量 (m³) は、ポンプの運転に支障をきたさない範囲で設定しています。
- ※2. 異常高水位検出器はフロートスイッチ (MF-3A型) を全型式に設置しています。
- ※3. ポンプ内蔵フロートスイッチで運転します。
- ※4. 0.4Sは単相100Vを表示しております。表示無しは、三相200Vです。

グラインダーポンプユニット

■特長

- ポンプは水中グラインダーポンプMG型。吸込み口に強力な高クロム鑄鉄を採用したグラインダー（破碎）機構を装備。異物を細かく破碎、圧送します。
- 高揚程仕様ですので、小口径管での長距離圧送に威力を発揮。
- オイルリフターを装備。メカニカルシールの潤滑性・冷却効果が安定・向上し、長寿命化。ポンプの品質・信頼性も向上しました。
- 一般家庭でも使用可能な単相200V・出力1.0kWタイプをラインアップ。ランニングコスト（電気料金）を低減し、省エネにも貢献します。
- 圧力式下水道システムに採用。

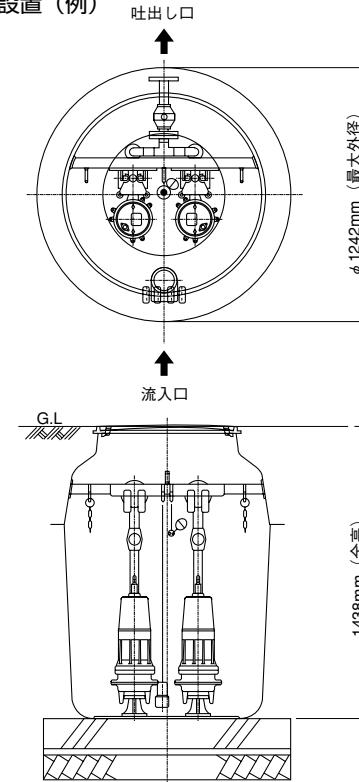
■ポンプ出力 1.0~3.7kW



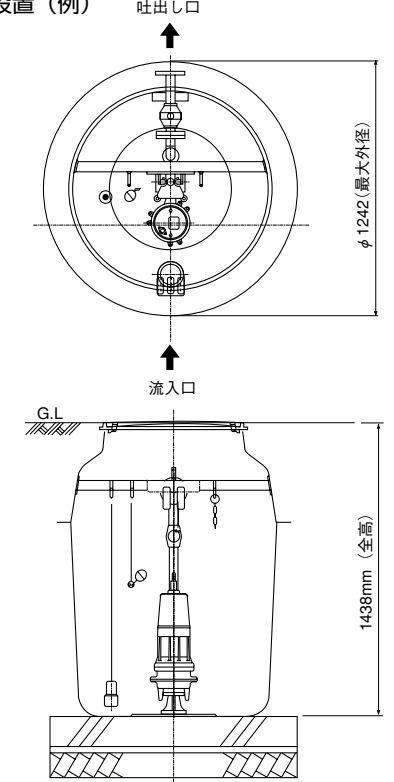
■標準図 (例)

- マンホール蓋：φ600
- 流入管・阻流管：VU100
- 吐出し管：32A
- 配管用ステンレス鋼鋼管
- 最大外径：φ1242

ポンプ2台設置 (例)



ポンプ1台設置 (例)



グラインダーポンプを採用する場合にあっては、同一処理区内で同一機種のポンプが複数台設置される場合が多いと考えられるので1台設置型を基本とするが、設計対象汚水量等によっては2台設置型（並列交互運転方式）とした方が合理的な場合もある。

農業集落排水施設設計指針 平成14年度改訂版 P669より抜粋

●貯水タンク全高はマンホール蓋の厚みによって異なります。

■グラインダーポンプユニット型式一覧表

ユニット型式	タンク材質	タンク寸法 径×高さ mm	タンク槽容量 mm	有効容量 m ³ ※1	非常時容量 m ³ ※1	水位検出器 ※2	ポンプ設置方式	備考
HDF075110SN-MG	FRP	φ 970×1138	0.50	0.16	0.14	投込式WLS-2S2型	据置式	吐出し口径:32mm 出力:1.0J・1.0・1.2・1.5kW ※3 ポンプ台数:1台
HDF075110SSN-MG							着脱式	
HDF090140SN-MG		φ1242×1438	0.90	0.41	0.26		据置式	
HDF090140SSN-MG							据置式	
HDF090140WSN-MG							着脱式	
							着脱式	

- ※1. 有効容量 (m³) 及び非常時容量 (m³) は、ポンプの運転に支障をきたさない範囲で設定しています。
- ※2. 異常高水位検出器はフロートスイッチ (MF-3A型) を全型式に設置しています。
- ※3. 1.0Jは単相200Vを表示しております。表示無しは、三相200Vです。