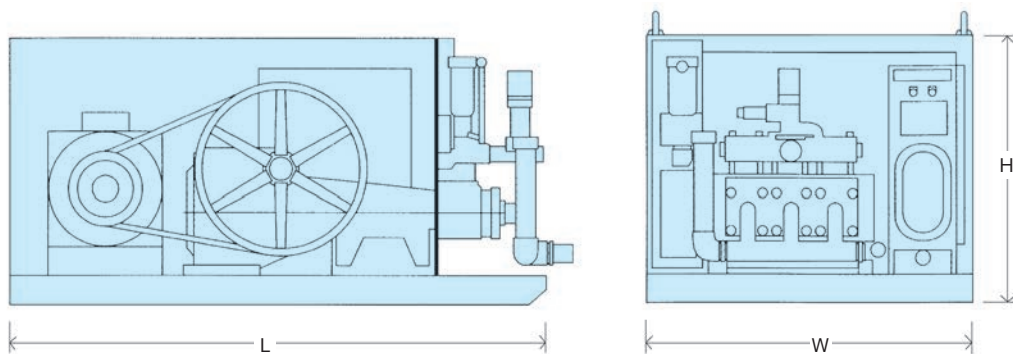


グラウトポンプ

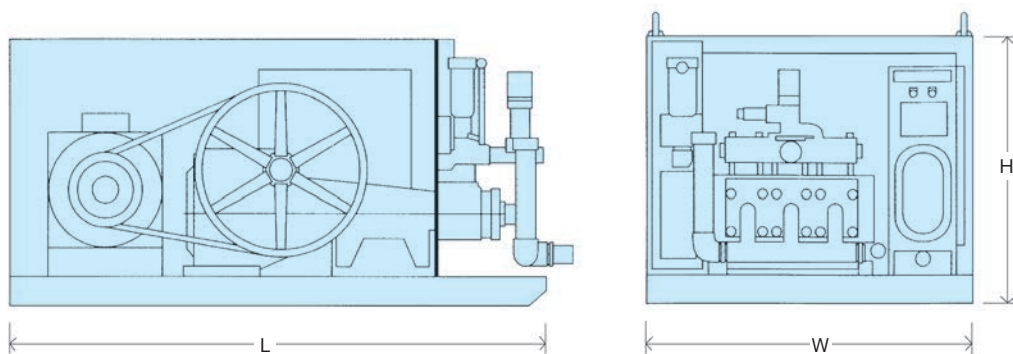
3連式プランジャーポンプ（無線リモコン対応）



| 型式 | SG-15SV-e | SG-30SV-e | SG-40SV-e | SG-60SV-e | |
|--------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|
| 質量 (kg) | 1,130 | 1,670 | 1,815 | 3,195 | |
| 寸法 L×W×H (mm) | 1,800×1,100×900 | 2,000×1,250×1,062 | 2,060×1,300×1,112 | 2,500×1,550×1,304 | |
| ポンプ | ストローク (mm) | 80 | 100 | 100 | 100 |
| | プランジャー径 (mm) | 80 | 100 | 100 | 120 |
| | 最大吐出圧力 (MPa) | 2.2* 2.9* | 2.5* 4.9** | 2.5 | 2.5* 5** |
| | 理論吐出量 (L/min) | 251 221 | 467 235 | 630 | 905 452 |
| | 吸込口径 (IN) | 2 | 2- $\frac{1}{2}$ | 4 | 4 |
| | 吐出口径 (IN) | 1- $\frac{1}{2}$ | 2 | 2 | 2 |
| 回転数 (min ⁻¹) | 208 183 | 198 100 | 267 | 266 133 | |
| 原動機 | 11kW-4Pインバータ制御 | 22kW-4Pインバータ制御 | 30kW-4Pインバータ制御 | 45kW-4Pインバータ制御 | |
| 電圧 (V) | 200 | 200 | 200 | 200 | |
| リモコン | 可変速リモコン | | | | |

「※」は、オプション仕様
 ★流量によって最大吐出圧が変化します。

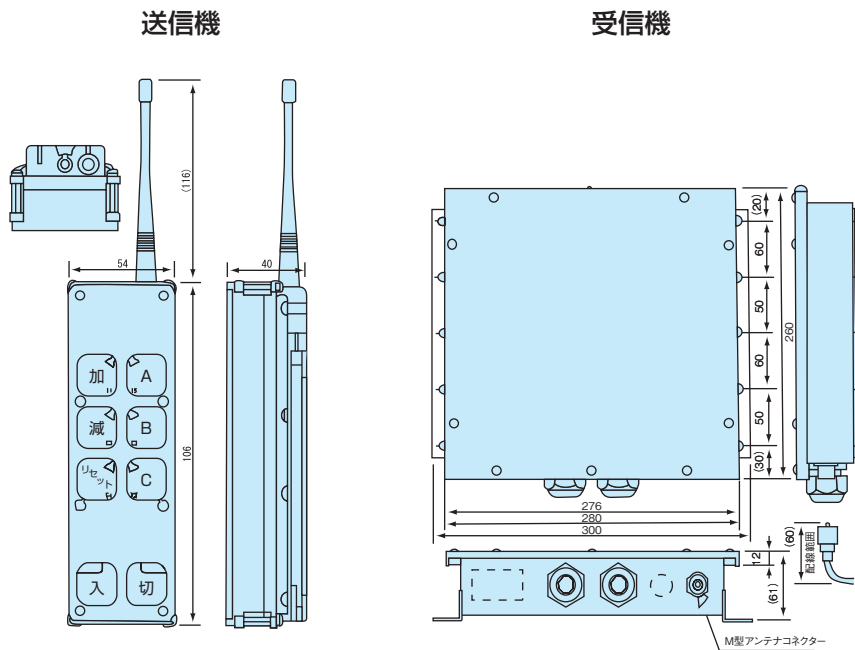
3連式プランジャーポンプ（高圧タイプ）（無線リモコン対応）



| 型式 | SG-75SV-e | SG-200SV-e | SG-400EⅢ | |
|--------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------------|
| 質量 (kg) | 2,190 | 5,080 | 13,900 | |
| 寸法 L×W×H (mm) | 2,200×1,350×1,253 | 3,000×1,750×1,507 | 6,200×1,800×2,450 | |
| ポンプ | ストローク (mm) | 48 | 100 | 150 |
| | プランジャー径 (mm) | 55 | 60 | 73 |
| | 最大吐出圧力 (MPa) | 30* 40* | 35* 44* | 40 |
| | 理論吐出量 (L/min) | 97 73 | 221 182 | 160 270 440 |
| | 実吐出量 | | | |
| | 吸込口径 (IN) | 2 | 2 | 3 |
| 吐出口径 (IN) | $\frac{3}{4}$ | 1 | 1- $\frac{1}{2}$ | |
| 回転数 (min ⁻¹) | 297 224 | 260 215 | 91 159 266 | |
| 原動機 | 55kW-4Pインバータ制御 | 150kW-6Pインバータ制御 | 最大出力/回転数 32.8kW/2000min ⁻¹ | |
| 電圧 (V) | 200 | 400 | エンジン形式 ディーゼルエンジン | |
| リモコン | 可変速リモコン | | | |

★流量によって最大吐出圧が変化します。
 SG400は無線リモコン不可

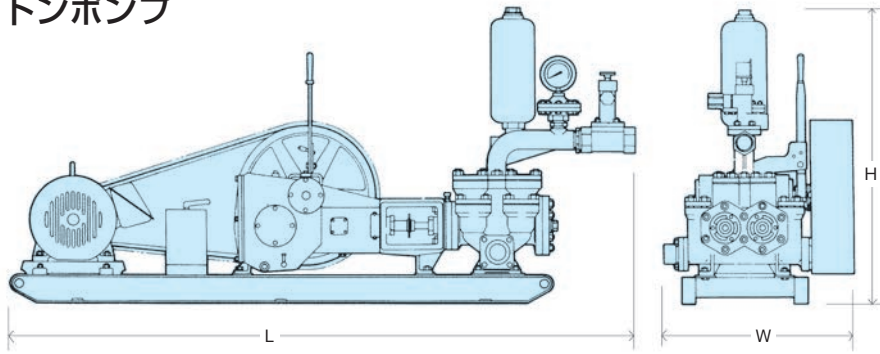
グラウトポンプ（インバーター仕様）用無線リモコン



| AMR-1仕様 | | |
|---------|----------|---|
| 送信機 | 送信機寸法重量 | 196L×64W×48D（筐体のみ）480g（電池を含む） |
| | 充電器寸法重量 | 60L×44W×41D 180g（急速充電器70L×136W×60D820g） |
| | 送信機電源 | 4.8V 700mAh充電式電池パック（応急時使用のJIS単3×4本カセットはオプション） |
| | 電池連続使用時間 | 電源入り時間合計10時間以上 |
| | 充電時間 | 約10時間（付属の充電アダプターにて）（急速充電約90分標準品） |
| | 送信出力 | 429MHz帯、出力は10mW以下 |
| 受信機 | 受信機寸法重量 | 259L×276W×61D（取付脚は含まず）3.4kg |
| | 受信機電源 | AC100V～220V ±10% 50/60Hz DC仕様はオプション（本機はフロートアース対応） |
| | 応答速度 | 最小50msec 最大100msec（混信等エラーが発生しない時に限る） |
| 共通仕様 | 到達範囲 | 約300m程度（到達距離は、使用環境により異なります） |
| | 使用周波数 | 429.2500～429.7375MHz帯の指定された最大40波中の1波 （出荷時には20波グループ追尾式に設定 混線時は周波数をグループ設定可能） |
| | 使用温度範囲 | -10℃～+60℃ |

受信機と送信機は見通しの良いところに設置してください。また送信機・受信機は防滴仕様のため、直接水のかからないような所へ設置してください。（直接水等をかけると故障の原因となります。）

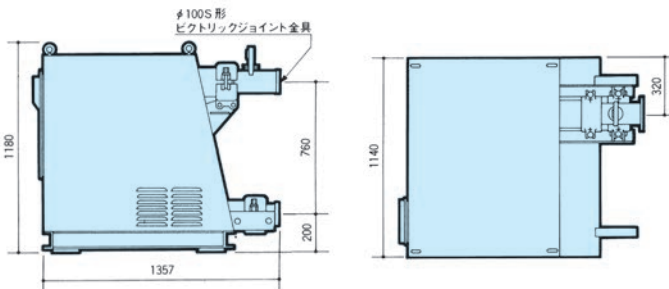
2連式複動ピストンポンプ



| 型 式 | MG-15h | | | | MG-25 | | | | MG-30 | | | | MG-40 | | | | | |
|--------------|----------------------------|------|------|------|-----------------|------|------|------|-----------------|------|------|------|-----------------|------|------|------|------|------|
| メーカ | 鉾 研 工 業 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 重量 (除原動機) kg | 500 | | | | 1100 | | | | 1410 | | | | 1410 | | | | | |
| 寸法 L×W×H mm | 2,350×720×1,120 | | | | 2,720×840×1,490 | | | | 2,900×900×1,450 | | | | 2,900×900×1,450 | | | | | |
| ポン プ | ストローク長 mm | 75 | | | | 100 | | | | 120 | | | | 120 | | | | |
| | ストローク数 spm | 120 | | | | 78 | | | | 75 | | | | 100 | | | | |
| | ピストン径 mm | 52 | 68 | 85 | 89 | 80 | 100 | 120 | 130 | 80 | 100 | 120 | 130 | 80 | 100 | 120 | 130 | 140 |
| | 最大吐出圧力 MPa | 6.86 | 3.92 | 2.45 | 2.16 | 5.88 | 3.43 | 2.45 | 2.06 | 5.88 | 3.43 | 2.45 | 2.06 | 5.88 | 3.72 | 2.45 | 2.16 | 1.86 |
| | 最大吐出圧力 kgf/cm ² | 70 | 40 | 25 | 22 | 60 | 35 | 25 | 21 | 60 | 35 | 25 | 21 | 60 | 38 | 25 | 22 | 19 |
| | 理論吐出量 ℓ/min | 65 | 120 | 195 | 210 | 140 | 230 | 340 | 400 | 160 | 270 | 390 | 460 | 220 | 350 | 520 | 610 | 720 |
| | 吸込口径 インチ | 2½ | | | | 4 | | | | 4 | | | | 4 | | | | |
| 吐出口径 インチ | 2 | | | | 2½ | | | | 2½ | | | | 2½ | | | | | |
| 電動モーター kW | 11×4p | | | | 18.5×4p | | | | 22×4p | | | | 30×4p | | | | | |

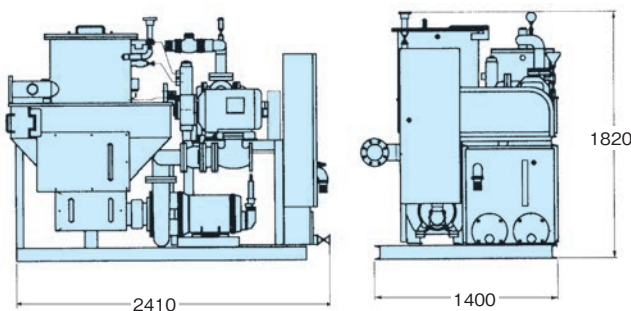
バキュームポンプ

CM2000SY (スクイズ式)

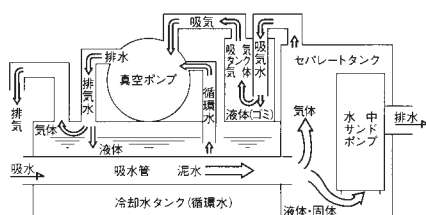


| 型 式 | CM2000SY | TS-15MT |
|-----------------------|-------------|----------|
| メーカ | 新明和 | 友定建機 |
| 吐出量 m ³ /h | 12 20 (切替え) | 0~22 |
| 最大搬送距離 | 水平 m | 150 |
| | 垂直 m | 25 |
| ポンピングチューブ径 mm | 100 | 100 |
| 吸込・吐出口径 mm | 100 | 100 |
| 最大真空度 mmHg | 740 | — |
| 最大骨材 mm | 25 | — |
| 電動モーター kW | 15 | 15インバーター |
| 電 圧 V | 三相 200 | 三相 200 |
| 重 量 kg | 700 | 1,250 |

EV15WA (真空搬送装置)

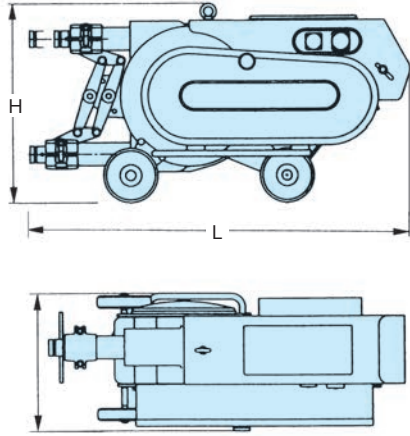


■装置内の流体の流れ



| 型 式 | EV15WA | |
|---------------------------|------------------|-------------|
| メーカ | ツルミ | |
| 口径吸込×吐出し mm | 100×100 | |
| 電 圧 V | 三相200 | |
| 水中ポンプ仕様 | 型 式 | SHD-415S |
| | 口 径 mm | 100 |
| | 出 力 kW | 15 |
| | 回 転 数 rpm | 1500 / 1800 |
| | 全 揚 程 m | 20 |
| 吐出し量 m ³ /min | 1.0 | |
| 真空ポンプ仕様 | 型 式 | TV-65 |
| | 口 径 mm | 65 |
| | 出 力 kW | 11 |
| | 回 転 数 rpm | 1450 |
| | 最大真空度 mmHg (kPa) | 710 (94.7) |
| 最大排出量 m ³ /min | 5.70 | |
| 異物通過性 mm | 45 | |
| 重 量 (質 量) kg | 1850 | |

スクイズ式ポンプ



| 型 式 | MM106 | MM201 | TS10MT |
|----------------------------|---------------|---------------|---------------|
| メ ー カ ー | 新明和 | 新明和 | 友定建機 |
| 吐 出 量 ℓ/min | 40 75 100 | 83 150 200 | 120 200 |
| 最大吐出圧力 kgf/cm ² | 25 (中速) | 25 (中速) | — |
| 電 動 モ ー タ ー kW | 5.5インバーター | 7.5インバーター | 7.5インバーター |
| 電 圧 V | 三相200 | | |
| ポンピングチューブ径 mm | 50 | 65 | 65 |
| 吸込・吐出口径 mm | 50 | 65/50 | 50 |
| 重 量 kg | 230 | 310 | 450 |
| 機体寸法 (L×W×H) mm | 1,468×500×731 | 1,560×580×940 | 1,540×800×920 |

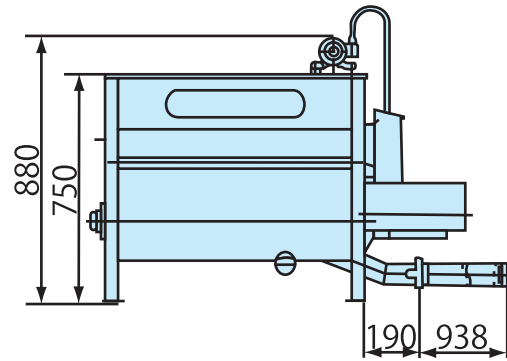
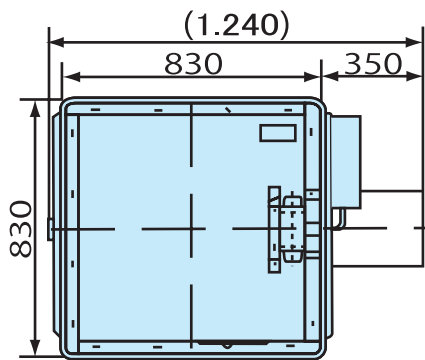
※リモコン対応可能

基礎機械

スクイズ式ポンプ用ホッパー

H291A-3 MM106・MM201用ホッパ

H291A-4 MM201 (吸込み、吐出口径φ65) 用ホッパ



| 型 式 | H291A-3 | H291A-4 |
|-----------|--------------|------------|
| 容 量 (ℓ) | 290 | |
| 動 力 | アジテータ 振動機 | |
| | 0.4kW 三相200V | 50W 三相200V |
| 接続口径 (mm) | 50 | 65 |
| 質 量 (kg) | 120 | |