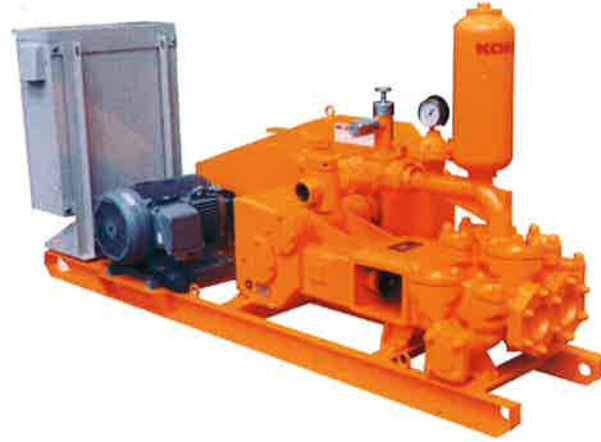


その性能に定評あるMGポンプに 新たに高機能タイプが加わりました。

多くのユーザーの皆様にご愛用いただいているMGポンプに、新たにアロードリル掘削対応型が加わりました。小型ながら容量アップを実現し、アンカー工事やアロードリルによるワイヤライン工法にその威力を発揮します。

■ 用途

- アロードリル掘削用
アースアンカー・水抜き・地質調査
- ボーリング用
ボーリング用清水・泥水の高圧送水
- セメントグラウト
ダムグラウト、トンネル止水、BH杭、地盤強化など各種の高圧グラウト
- モルタルグラウト
プレバウト、BH杭、トンネル裏込めその他各種モルタル注入
- ケミカルグラウト
水ガラスなど各種薬液の注入による止水、地盤強化



■ 特長

①合理的な構造

吸入から吐出に至る通路は流速、抵抗、バルブの配置などに細心の注意をはらった合理的な設計ですから、ポンプ内でのセメントミルク、モルタルの沈殿が極めて少なく、注入効果が大です。またポンプ内部の掃除も簡単にできる構造です。

②3種類のバルブ完備

バルブは3種類あり、それぞれの用途や流体の性質に応じて、もっとも適したものを使用できるようになっていますから、常にポンプの最高性能が発揮されます。

③特殊強化ピストン

フリユッドピストン100mm×68mmは、椀形の特許合成ゴムをピストン止めナットで組み合わせたものです。また52mmの鋼芯上に特殊合成ゴムを溶着し一体としたピストンです。いずれも高濃度モルタルに長時間使用可能であり、耐磨耗性に極めて優れています。

④豊富なサイズのピストンとライナー

フリユッドピストンとシリンダーライナーは、数種類のサイズが用意されており、専用工具の使用によりだれでも簡単に交換ができます。使用目的、現場状況に応じた吐出量と吐出圧をお選びください。

⑤堅牢な材質

バルブボックス、(シリンダーケースと一体)クランクケースはダクタイル鋳鉄を用いてありますから、高圧に対して十分な強度を有し、しかも軽量です。

⑥オイルバス式ギヤボックス

ギヤボックスは完全オイルバス式で異物によるギヤ・シャフト・軸受けの損耗の恐れはありません。

⑦ヘリカルギヤ使用

ピニオンおよびクランクギヤはヘリカルギヤを用いていますから、強力でも運転音は静かです。

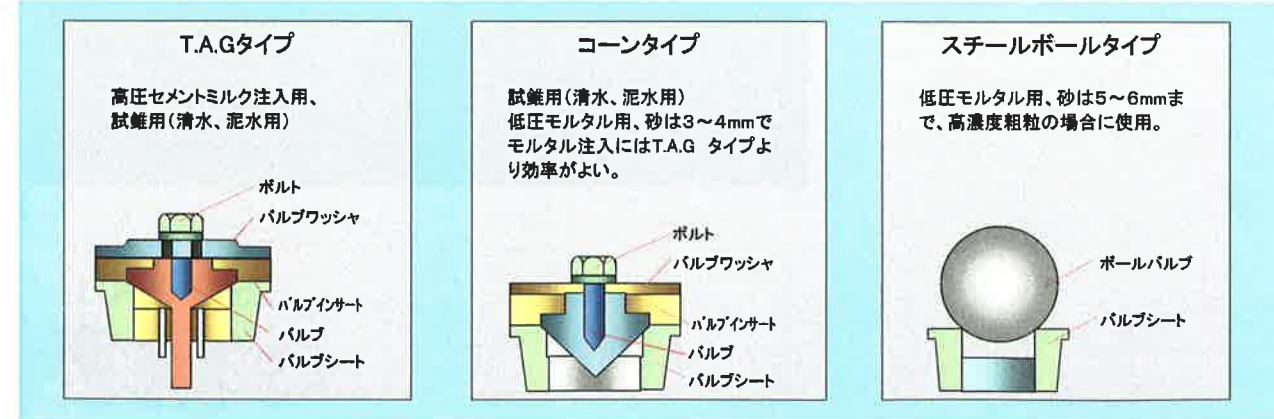
⑧小型軽量で運搬に便利

どの同タイプ機と比較しても、小型で軽量ですから、移動運搬に便利です。特に狭隘な場所での使用に適しています。

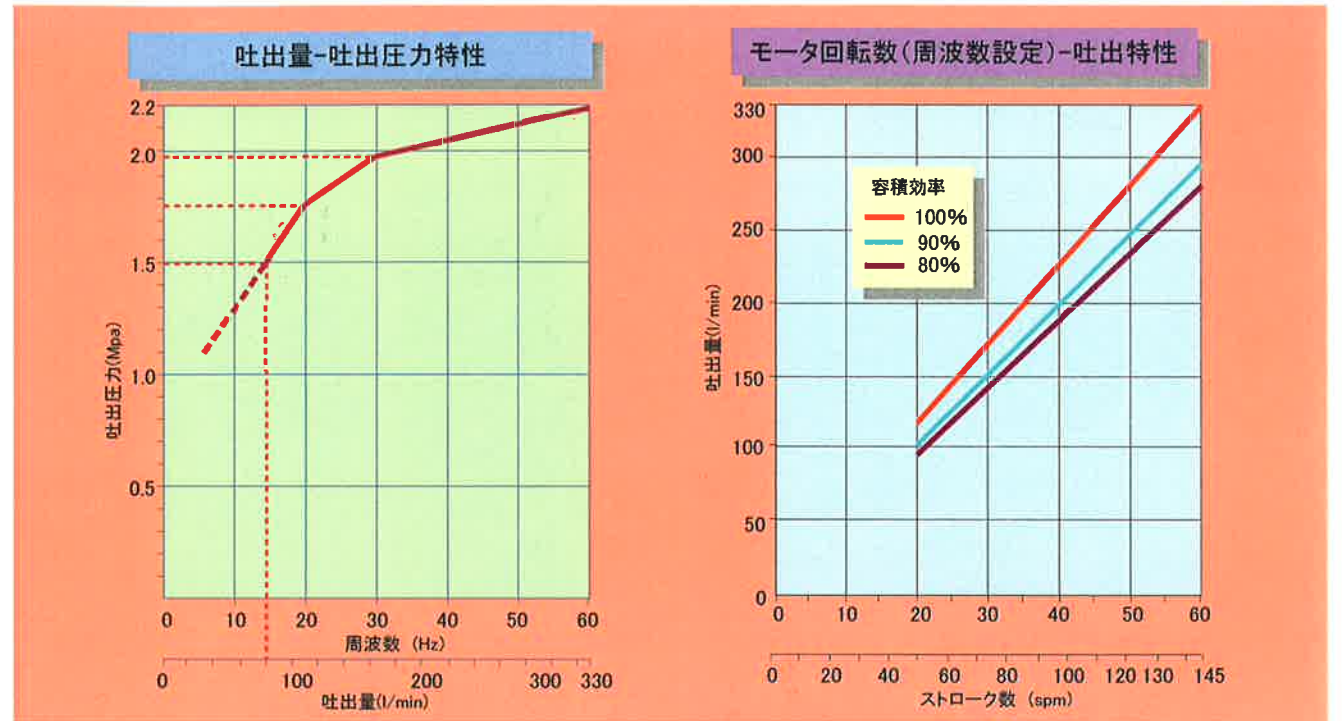
⑨高濃度モルタル注入可能

モルタル配合比(重量比)水1~0.6:砂3~1:セメント1、砂の粒度5から6mm程度まで可能です。

■ バルブの種類



■ MG-20AFV 特性曲線



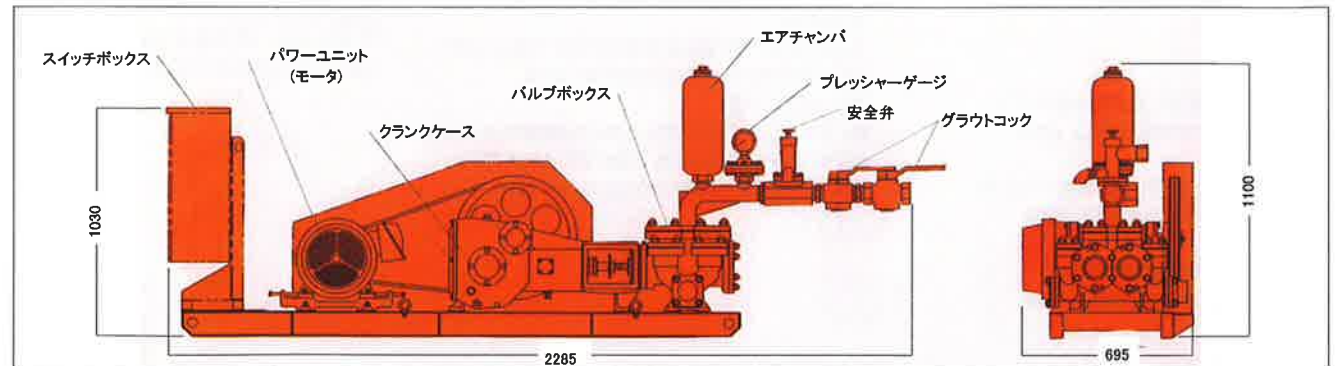
■ 仕様

型 式	MG-20AFV	MG-20A	MG-20A-2 (MG-15h同等仕様)			
方 式	可変容量式2連複動ピストンポンプ	2連式ピストンポンプ	2連式複動ピストンポンプ			
ストローク長	mm	75	75			
ストローク数	spm	145~35	120			
ピストン径	mm	100	89	85	68	52
吐 出 量	l/min	330~80	210	195	120	65
吐 出 圧 力	MPa	2.2	3.4	3.7	6.0	7.0
吸 込 口 径	mm (in)	65(2 1/2)	65(2 1/2)			
吐 出 口 径	mm (in)	50(2)	50(2)			
原 動 機	kW-P	15-4, 200V 50/60 Hz, 標準モータ	15-4, 200V 50/60 Hz, 標準モータ			
機 体 寸 法	mm	2565(L)×695(W)×1100(H)	2565(L)×695(W)×1100(H)			
質 量	kg	680(含原動機, 含スイッチボックス)	645(含原動機, 除スイッチボックス)			
備 考	吐出量の調節はインバータ制御による無段変速					

* 吐出量は、容積効率100%時を示す。 * MG-20A, MG-20A-2にはオプションとしてクローラッチが装備できます。

(注) 最高吐出圧力は設定周波数(吐出量)の領域により異なります。上限圧力以上の使用は、施工中のポンプ停止(インバータ保護機能作動による)あるいは、モータの焼きつきを引き起こしますので絶対に行わないで下さい。吐出量-吐出圧力特性曲線を参照し上限圧力を確認してください。インバータ制御による低吐出量の運転時では、クランクケース内の油潤滑に支障をきたす場合が生じます。

■ 各部名称および寸法



このカタログの仕様および寸法は、よりよい製品をお届けするために、予告なく変更することがあります。