ポリウレタン用 可変容量ピストンポンプ

A7VK

- ●可変容量形ピストンポンプ A7VK は A2VK12 及び A2VK28 ポンプの後継機種でありポリウレタン原料の供給を目的として設計されています。
- ●A2VK 型と比較しコンパクト設計です。特別な表面処理、部品・シール類に特殊 材料を採用し耐食性を向上させたモデルです。 ※供給量や仕様は A2VK と同等の性能です。
- ●ポンプ取付ボルトピッチやボルトサイズ、入力軸形状が A2VK 型と同一なため、 A2VK から A7VK への交換が容易です。 ※一部、接続配管の位置変更が必要です。
- ●成形製造されるポリウレタン製品に合わせた原料の供給量を可変用ハンドルで容易に 調整できます。また、調整後の誤作動を防ぐ為にハンドルロック機構を新採用しています。
- ●新型アキシャルテーパーピストン技術により吐出液脈動の最小限化をはかり、ポンプ容積効率を向上させたため 低粘度から高粘度の原料に対応できます。

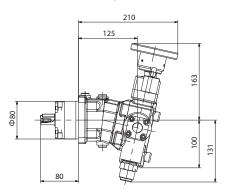


仕様

| サイズ | | NG | | 12 | 28 |
|--|------------------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------|--------------|
| 押しのけ容積 | | $V_{g\ max}$ $V_{g\ min}$ | cm ³ cm ³ | 11.6 0 | 28.1 0 |
| 吐出量 (Vg max 時) | n = 1500 rpm n = 1800 rpm | q _{v max} | l/min l/min | 17.4 20.9 | 42.2 50.6 |
| 入力 (V _{g max} ・ Δ P=25MPa時) | n = 1500 rpm n = 1800 rpm | P _{max} | kW kW | 7.3 8.7 | 17.6 21.1 |
| トルク (Vg max ・ΔP=25MPa時) | | T _{max} | Nm | 46.2 | 111.8 |
| ハンドル回転数 | Vg 0 →Vg max | | | 23.4 | 30.0 |
| 質量 | | m | kg | 11.7 | 22.1 |
| | | | | | |

参考寸法

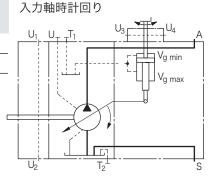
A7VKO 012MA / 10MRSK4P35A - 0



吐出方向

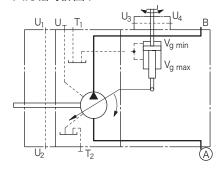
| ドライブシャフト側から見た回転方向 | | | | | |
|-------------------|------|--------------|--|--|--|
| | 時計回り | 反時計回り | | | |
| クローズド回路 | A)→B | \bigcirc A | | | |
| オープン回路 | S →A | S →A | | | |

オープン回路



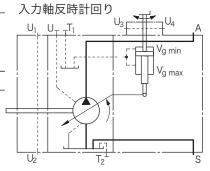
クローズド回路

入力軸時計回り

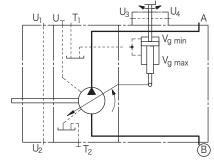


作動圧力

| 定格圧力 | 25.0MPa |
|---------|---------------------|
| 最高使用圧力 | 31.5MPa |
| 吸入圧力 | |
| オープン回路 | Sポート部で0.02~0.6MPa |
| (A7VKO) | (粘度による) |
| クローズド回路 | |
| (A7VKG) | ※Tポートより要ドレン配管(安全回路) |
| | 0.6MPaでリリーフのこと |
| | |



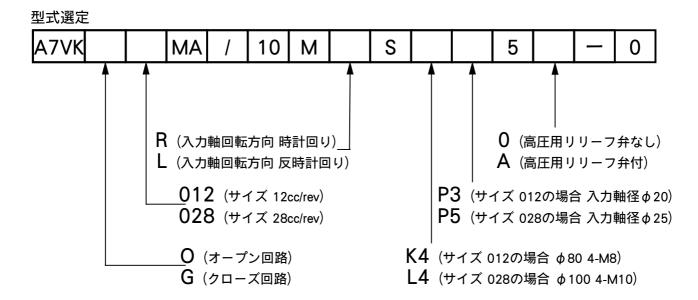
入力軸反時計回り





------ フローテック在庫品 型式 -------

- · A7VKO012MA / 10MRSK4P35A 0
- A7VKO028MA / 10MRSL4P55A 0



フローテック製 ポンプユニット

駆動側から従動側へ「非接触」で動力を伝達するマグネットカップリングユニット化も可能です。 弊社が開発した「CAN・リアケーシングは、高耐圧の絶縁体材料」を採用しているため、磁場変化 による「誘導電流の発生」がありません。これにより、CAN・リアケーシングでの「ロス(発熱)」 が生じないため、「既設ラインへの採用や設備設計等が容易」となります。

また、1ランク下の電動機の選定やマグネットサイズの低減化が可能です。余分な付帯設備「CANロスによる液温度上昇を冷却するためのライン配管」は不要です。



ユニット設置例



A7VKO012 / 7.5kW ユニット ※3.7kW 5.5kW への変更も可能