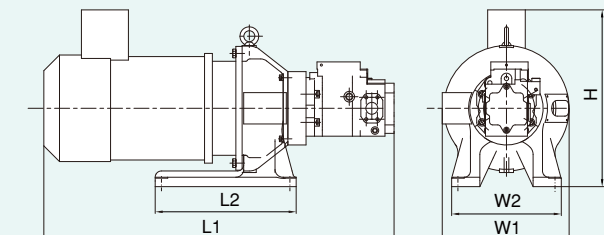


仕様・外形寸法

形式	K3PU63	K3PU112	K3PU180	K3PU280	
ポンプ形式※6	K3VG63	K3VG112	K3VG180	K3VG280	
押しのけ容積 cm ³	63	112	180	280	
圧力 MPa (kgf/cm ²)	定格※1	34.3 (350)			
	最高	34.3 (350)			
	ピーク	39.2 (400)			
回転数 min ⁻¹	定格	1,800		1,200	
	自吸最高※2	2,600	2,200	1,850	1,600
	最高※3	3,250	2,700	2,300	2,000
作動油種類	鉱物油系耐摩耗性油圧作動油※4				
温度範囲 ℃	-20~+80				
粘度範囲 mm ² /s※5	10~1,000				
洗浄度	NAS9級以内				

※1:性能、機能、寿命を保證できる圧力で、強度上問題ありませんが軸受寿命には限界があります。
 ※2:吸入圧力は吸入フランジ部で-0.01MPa以上を確保してください。(定常状態)
 ※3:吸入フランジ部で0.1MPa以上のブースト圧が必要です。
 ※4:その他の作動油を使用する場合は仕様異なりますので必ずご相談ください。
 ※5:200~1,000mm²/sの時には本格運転に入る前に暖機運転が必要です。
 ※6:K3VL、K7VGシリーズのポンプをご使用の場合は別途ご相談ください。



形式	電動機	L1 mm	L2 mm	W1 mm	W2 mm	H mm	質量 kg
K3PU63	37kW×6P	1,180	500	φ450	400	680	440
K3PU112	75kW×6P	1,400	600	φ550	550	850	790
K3PU180	75kW×6P	1,450	600	φ550	550	850	820
K3PU280	75kW×6P	1,520	600	φ550	550	850	870

ご使用に際して

フレキシブルホースの使用(厳守)

油圧ポンプを弾性支持していますので、接続配管は必ず油圧ホース、フレキシブルジョイントをご使用願います。

※鋼管による接続時は駆動軸シール部から油漏れ等の問題が発生する恐れがあります。

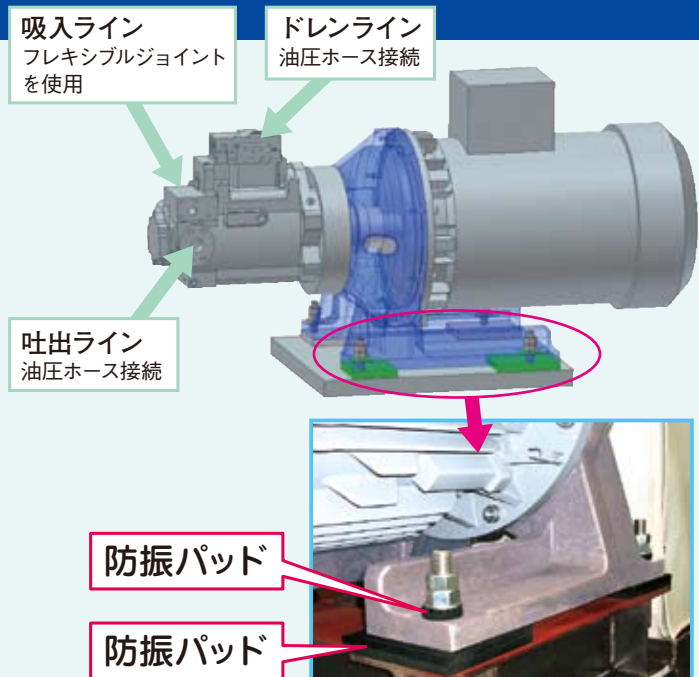
※油圧ホースは定期的な点検と交換が必要です。

K3PU据付部の防振支持

据付部を防振支持することにより、架台側への振動伝播が低減し、システムの更なる低騒音化が図れます。

ポンプ取扱上の注意点

ポンプには外部ドレン配管、作動油の種類、ポンプ運転時の注意など取扱上の注意点があります。詳細につきましては一般産業機械用アキシャルピストンポンプ(K3VGシリーズ)のカタログ又は取扱説明書を参照願います。



●このカタログに記載の内容は、改良のため予告なく改訂・変更する場合があります。
 ●Materials and specifications are subject to change without manufacturer's obligation.

川崎重工業株式会社

精密機械カンパニー

<http://www.khi.co.jp/kpm/>

東京本社 〒105-8315 東京都港区海岸1丁目14-5
 Tel. (03) 3435-6862 Fax. (03) 3435-2023

神戸本社 〒650-8680 神戸市中央区東川崎町1丁目1-3(神戸クリスタルタワー)
 Tel. (078) 360-8605 Fax. (078) 360-8609

西神戸工場 〒651-2239 神戸市西区榎谷町松本234番地
 Tel. (078) 991-1133 Fax. (078) 991-3186

KAWASAKI HEAVY INDUSTRIES, LTD.

PRECISION MACHINERY COMPANY

Tokyo Head Office
 1-14-5, Kaigan, Minato-ku, Tokyo 105-8315, Japan
 Phone: +81-3-3435-6862 Fax: +81-3-3435-2023

Kobe Head Office
 Kobe Crystal Tower, 1-3, Higashikawasaki-cho 1-chome, Chuo-ku, Kobe,
 650-8680, Japan
 Phone: +81-78-360-8605 Fax: +81-78-360-8609

Nishi-kobe Works
 234, Matsumoto, Hasetani-cho, Nishi-ku, Kobe 651-2239, Japan
 Phone: +81-78-991-1133 Fax: +81-78-991-3186

低騒音・シンプルユニットを実現!

電動機付ポンプユニット

カワサキ K3PUシリーズ



カワサキ K3PUシリーズ お奨めポイント

独自の機構により低騒音化を実現!

油圧ポンプの弾性支持と高剛性ベルハウジングで油圧ポンプからの振動伝播を抑制し、システムの騒音低減に貢献します。

- 当社従来型(スラブ型台板)比:3~5dB(A)低減
- 参考騒音値:K3PU280-750→85dB(A)(カットオフ時)

センタリング作業不要!

油圧ポンプと電動機の取り付け部が公差管理されているので、面倒なセンタリング作業が不要になります。

低騒音

弾性支持体

簡単据付

K3VG
ポンプ

横フランジ型
電動機
(JIS規格品)

高信頼性

回転方向
確認用窓

高剛性
ベルハウジング

簡単設計

カワサキK3VGポンプを使用!

高圧・大容量型として豊富な実績を持つ斜板形アキシャルピストンポンプK3VGシリーズを使用しています。

自立式の一体構造!

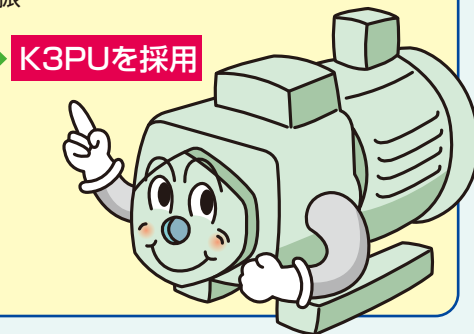
油圧ポンプと電動機を一体構造としているので、面倒なポンプ台板の設計が不要になります。

ポイント!

油圧ユニットの騒音を低減するには?

油圧ユニットの騒音は、下記の振動伝播によりポンプ、電動機自体の発生音よりも大きくなる場合があります。これらの経路を遮断することが低騒音化につながります!

- 固体伝播……ポンプ振動が構造体(台板、タンクなど)へ伝播する2次的励振
【対策】ポンプの防振支持
接続配管のフレキシブル化(油圧ホースなど)
- 液中伝播……ポンプ圧力脈動が配管及び構造体へ伝播する2次的励振
【対策】圧力脈動吸収器の採用(K3PUオプション品)
液中共振の回避(配管長を考慮)
- 空中伝播……ポンプ、電動機表面からの直接音響放射
【対策】防音カバーの設置と機器の配置



ラインアップ

形式	電動機(容量・極数) ^{※1}														
	18.5kW		22kW		30kW		37kW		45kW		55kW		75kW		90kW
	4P	6P	4P	6P	4P	6P	4P	6P	4P	6P	4P	6P	4P	6P	4P
K3PU63	●	●	●	●	●	●	●	●							
K3PU112			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
K3PU180							●	●	●	●	●	●	●	●	●
K3PU280												●	●	●	●

※1:電動機標準仕様・横フランジ全閉外扇屋外型
・主回路結線はスターデルタ起動方式に対応(直入れ接続も可能)

【型式表示】

K3PU 63 - 1PM1 G - 185 A 4P - S V100 - 10

押しつけ容積

- 63 : 63 cm³
- 112 : 112 cm³
- 180 : 180 cm³
- 280 : 280 cm³

作動油の種類

- : 鉱物油
- W : 水グライコール
- P : 脂肪酸エステル

レギュレータコード

K3VGシリーズカタログを参照

補助ポンプ

- 無記号 : 無し
- G : ギヤポンプ付

電動機容量

- 185 : 18.5kW
- 220 : 22kW
- 300 : 30kW
- 370 : 37kW
- 450 : 45kW
- 550 : 55kW
- 750 : 75kW
- 900 : 90kW

極数

- 4P : 4 poles
- 6P : 6 poles

電源電圧

- A : 200V系
- B : 400V系

シリーズ番号 : 10

リリーフ弁ブロック

- 無記号 : 無し
- V100 : リリーフ弁ブロック付(AC100/110V)
- V24 : リリーフ弁ブロック付(DC24V)

圧力脈動吸収器

- 無記号 : 無し
- S : 圧力脈動吸収器付

オプション

※オプションはどちらか一方の選択になります。

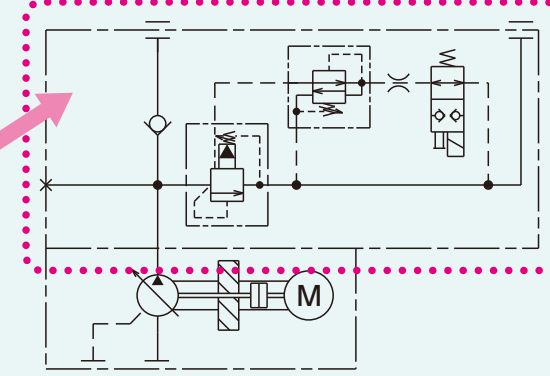
リリーフ弁ブロック

電磁弁操作によるオンロード、アンロード切替可能

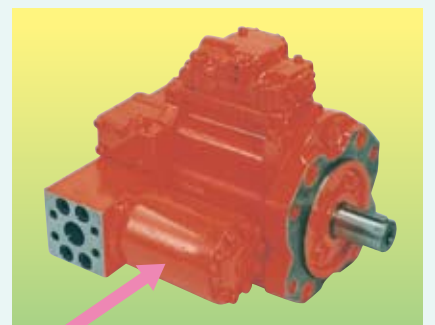
- ・最高設定圧力:34.3MPa
- ・電源電圧:AC100/110V、DC24V

圧力脈動吸収器

ポンプに直接搭載するだけで圧力脈動が低減します。(詳細につきましては一般産業機械用アキシャルピストンポンプのカタログを参照願います)



※圧力計は別売りです。



圧力脈動吸収器

適用実績例

- ①連続鋳造設備向……………K3PU112- *-300 (30kW)
 - ②圧延設備向……………K3PU280- *-750 (75kW)
 - ③高炉炉頂設備向……………K3PU280- *-550 (55kW)
 - ④プレス機械、押出機向……………K3PU63- *-185 (18.5kW)
 - ⑤試験装置向……………K3PU280- *-900 (90kW)
- etc.