

前期型

SMP-3シリーズ

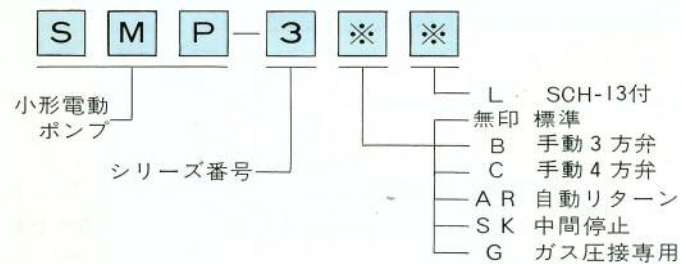
概要

このポンプは、高低圧2段切換ポンプです。特に開発した超小形の電磁弁と圧力スイッチを使用のため、全体として軽量小形になり、可搬には大変便利なポンプです。操作は手許スイッチのON・OFFのみで作業ができるので、安全性にも優れています。又、形式変更が結線替えと、装備品の着脱により、作業に合せて変えることができます。

仕様

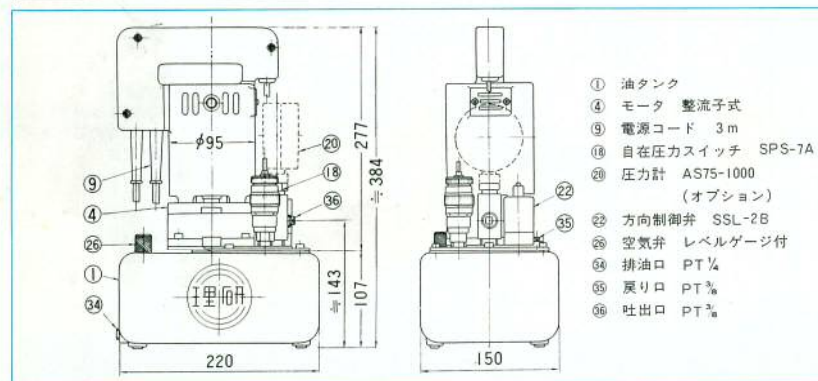
形式表示	モータ(50/60Hz)整流子				ポンプ				油タンク		操作方法	重量 kgf
	絶縁種別 形式	電圧(V) (相数)	出力 KW(HP)	回転数 rpm	最高使用圧力 kgf/cm ²		吐出量 ℓ/min		容量 ℓ	有効油量 ℓ		
					高圧	低圧	高圧	低圧時				
SMP-3 ※ ※	E・種 開放形	100 (単相)	0.3 (1/3)	3000	700	15	0.2	2.0	2	1.8	手許スイッチ (手動弁)	約10

形式表示説明



各機種の用途

形式	特性	装備品	用途
SMP-3	標準形	ナシ	曲げ、穴あけ、切断、矯正、圧入、引抜き等一般作業に使用してください。
SMP-3B	手動操作形	圧力スイッチ SPS-7A 手動3方弁	ジャッキ等、圧力保持、中間停止、ストローク保持ができます。
SMP-3C	複動操作形	圧力スイッチ SPS-7A 手動4方切換弁	複動シリンダを操作する場合に使用してください。
SMP-3AR	自動リターン形	圧力スイッチ SPS-7A	端子及びコネクタの圧着、打刻、かしめ等設定圧力になると自動的に戻ります。
SMP-3SK	中間停止形	圧力スイッチ SPS-7A 電磁弁 SSL-2B	作業の途中又は危険防止の確認のため中間停止が必要な場合に使用してください。
SMP-3G	ガス圧接専用形	電磁弁 SSL-2B 外部調節用レリーフ弁 AS-75-1000圧力計網付	ガス圧接等のように圧力(加重)を微妙に変化させる作業の場合に使用してください。
SMP-3 ※	ストローク保持形	バイパス付チェック弁 SCH-13(手動操作)	ジャッキ、据付等ストロークを途中で止める場合に使用してください。



可搬式小型ポンプ

後期型

■SMP-3及びSMP-4 シリーズ 二段吐出型ポンプ

- 高低圧自動二段切換、軽量小型で、手軽に使用できる電動ポンプです。
- 装備品を組み合わせることにより、機種も11種類と豊富、用途に合わせ選択いただけます。



油圧ポンプ

■共通仕様

型 式	モータ (50/60Hz) 整流子				ポンプ				油タンク	
	絶縁種別 型式	電圧 V (相数)	定格出力 kW	最大電流 (5分) A	最高使用圧力 MPa 高压	最低圧 低压	吐出量 L/min 高压時	吐出量 L/min 低压時	油量 L	有効油量 L
SMP-3	E種開放型	100	0.25	6.5	70	1.5	0.2	2.0	2.0	1.8
SMP-4		(単相)	0.45	10			0.4	3.0		

- * 200V用も取り揃えてあります。
- * 連続使用には不適當ですのでご注意ください。
- * スピードコントローラ (オプション) を別途、取り付けることにより小吐出量に調整できます。(100Vのみ)
- * 油タンク油量4L用、6L用も用意してあります。

■各型式の特性及び機能説明

	型式	特性	機 能	操 作	装 備 部 品	概略質量 kg		
単 動 シ リ ン ダ 用	SMP-3	基本型	操作スイッチにより、単動シリンダを作動させます。 圧力保持、中間停止はできません。	手許 スイッチ	ナシ	11.0		
	SMP-4					12.0		
	SMP-3B	手動操作型	手動3方弁により、単動シリンダを作動させます。 圧力スイッチの設定圧で圧力保持ができます。	手動弁	圧力スイッチ 手動3方切換弁	SPS-7A	11.0	
	SMP-4B					SMV-33	12.0	
	SMP-3AR	自動リターン型	圧力スイッチの設定圧で自動的に単動シリンダは戻ります。他の機能はSMP-3と同様です。	手許 スイッチ	圧力スイッチ	SPS-7A	11.0	
	SMP-4AR					12.0		
	SMP-3SK	中間停止型	操作スイッチにより、単動シリンダを作動させます。 圧力保持、中間停止はできますが、シリンダ戻り時の 停止は出来ません。停止位置の精度はよくありません。	手許 スイッチ	圧力スイッチ 電磁弁	SPS-7A	11.0	
	SMP-4SK					SSL-2B	12.0	
	SMP-3G	ガス圧接専用型	タンク外部にあるリリーフ弁で、圧力を微妙に調整する ことができます。バーナに取り付けて操作できる SW-3G用スイッチもあります。	手許 スイッチ	電磁弁 外部調整リリーフ弁 網付圧力計	SSL-2B	11.0	
	SMP-4G					AS75-100M	12.0	
	SMP-3NE	ノン・イナーシア型	電磁弁により、単動シリンダを作動させます。 シリンダの無負荷時の上昇、下降時、瞬時に任意の ところで停止させることができ、圧力保持もできます。	手許 スイッチ	電磁弁 ベースサブプレート サブプレート 圧力スイッチ	KD-2C-1×2	15.5	
	SMP-4NE					KBSP-34 KPS-NE SPS-7A	16.5	
	SMP-3RK	リターンキープ型	電磁弁により、単動シリンダを作動させます。 シリンダを無負荷時の戻す時に任意のところで停止さ せることができます。	手許 スイッチ	電磁弁 ダイレクトプレート 圧力スイッチ	KD-2C-1	13.0	
	SMP-4RK					KPD-RK SPS-7A	14.0	
	複 動 シ リ ン ダ 用	SMP-3C	4方3位置	手動4方弁により、複動シリンダを作動させます。 圧力スイッチの設定圧で圧力保持ができます。	手動弁	圧力スイッチ 手動4方切換弁	SPS-7A	12.0
		SMP-4C	手動操作型				SMV-43	13.0
SMP-3DCB		自重落下防止型	パイロットチェック弁とカウンタバランス弁付きの 手動4方弁により、複動シリンダを作動させます。重量 物等による自重落下を防止し、スムーズに作動させます。	手動弁	圧力スイッチ 手動4方切換弁	SPS-7A	15.0	
SMP-4DCB						SCB-43B	16.0	
SMP-3SW		4方3位置 センター バイパス型	電磁弁により、複動シリンダを作動させます。 応答性がよく、瞬時にシリンダを停止させ、長時間の 圧力保持ができます。	手許 スイッチ	電磁弁 電磁弁 ベースサブプレート サブプレート 圧力スイッチ	KD-3S-1-C×2	17.0	
SMP-4SW						KD-2S-1 KBSP-34 KPS-SW SPS-7A	18.0	
SMP-3SP		4方3位置 Pポートブロック型	電磁弁により、複動シリンダを作動させます。 中立時Pポートがブロックされ、ABT接続になります。	手許 スイッチ	電磁弁 ベースサブプレート サブプレート 圧力スイッチ	KD-3C-1×2	15.5	
SMP-4SP						KBSP-34 KPS-SP SPS-7A	16.5	

可搬式小型ポンプ

■SMP-3及びSMP-4シリーズ 単動シリンダ用

後期型

油圧ポンプ

SMP-3B

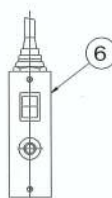
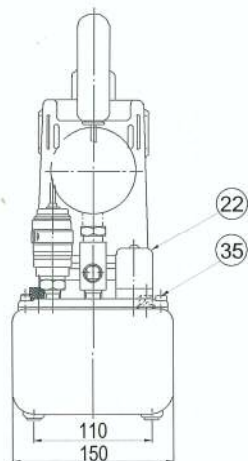
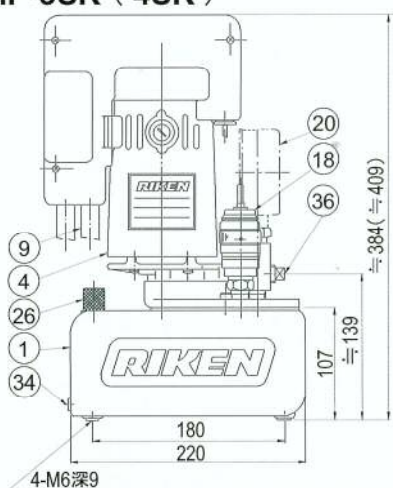
SMP-3SK

SMP-4B

SMP-4SK



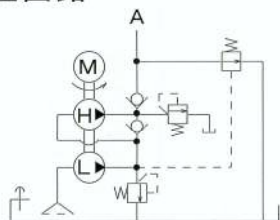
SMP-3SK (4SK)



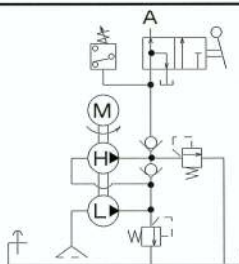
No	名称	備考
1	油タンク	
4	モータ	整流子型
6	操作用スイッチ	SW-3S
9	電源コード	フランク付3m
18	自在圧カススイッチ	SPS-7A
20	圧力計(オプション)	AS75-100M
22	電磁弁	SSL-2B
26	空気弁	
34	排油口	Rc1/4
35	戻り口	Rc3/8
36	吐出口	Rc3/8

* () 内寸法はSMP-4SK

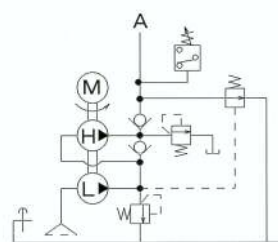
油圧回路



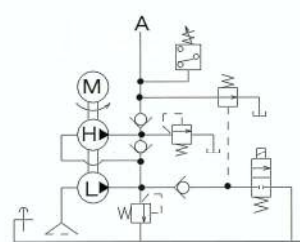
SMP-3 (4)



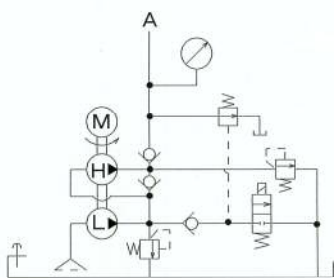
SMP-3B (4B)



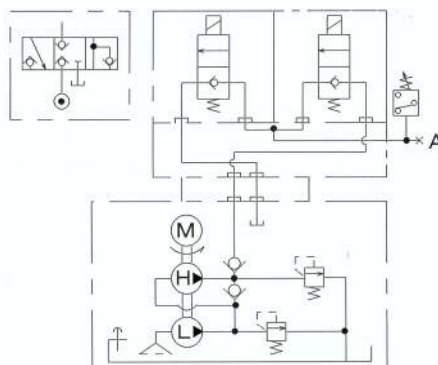
SMP-3AR (4AR)



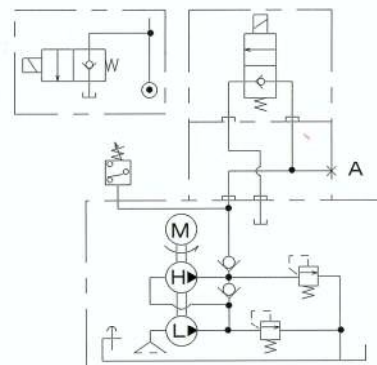
SMP-3SK (4SK)



SMP-3G (4G)



SMP-3NE (4NE)



SMP-3RK (4RK)

■ SMP-3 及び SMP-4 シリーズ 複動シリンダ用

後期型

油圧ポンプ

SMP-3C

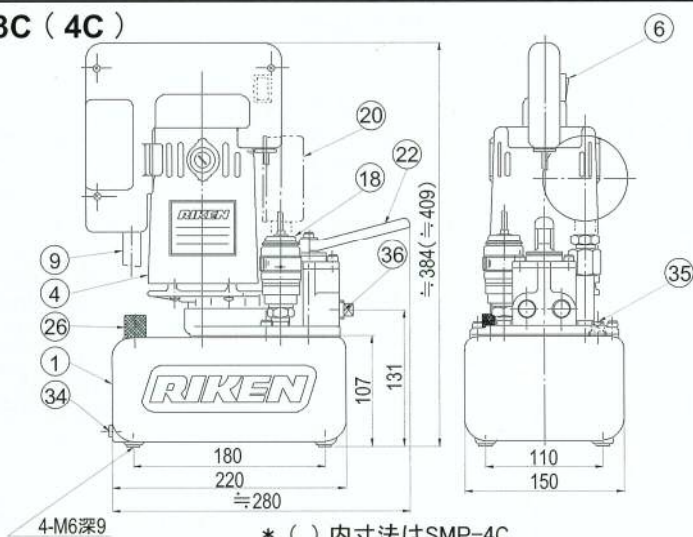
SMP-3SW

SMP-4C

SMP-4SW



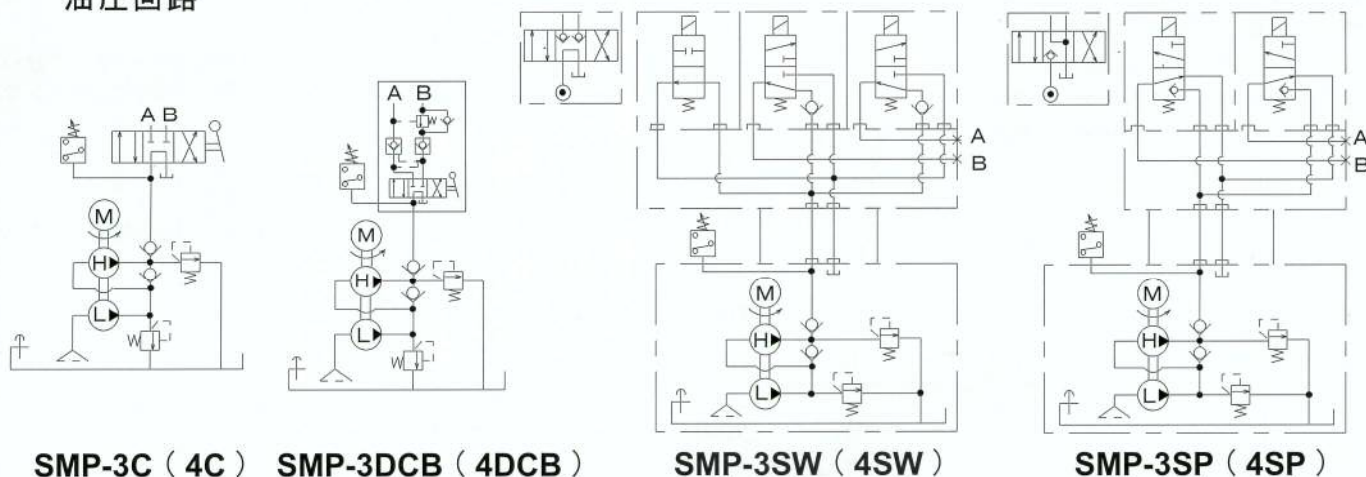
SMP-3C (4C)



No	名 称	備 考
1	油タンク	
4	モータ	整流子型
6	操作スイッチ	SW-3C
9	電源コード	プラグ付3m
18	自在圧力スイッチ	SPS-7A
20	圧力計(オプション)	AS75-100M
22	手動4方切換弁	SMV-43
26	空気弁	
34	排油口	Rc1/4
35	戻り口	Rc3/8
36	吐出口	Rc3/8

* () 内寸法はSMP-4C

油圧回路



● 型式変更について

SMP-3 (4) シリーズのポンプは電磁弁、圧力スイッチ、手動操作弁等、装備品を替えることにより、用途にあった型式に変更できます。

変更タイプ1: SMP-3 (4)、SMP-3AR (4AR)、SMP-3SK (4SK) 互いに変更可

変更タイプ2: SMP-3B (4B)、SMP-3C (4C)、SMP-3DCB (4DCB)、SMP-3SW (4SW)、SMP-3SP (4SP)、SMP-3NE (4NE)、SMP-3RK (4RK) 互いに変更可

* 変更タイプ1と変更タイプ2間どおしの変更は出来ません。

* SMP-3GIは、専用ポンプのため、型式変更は出来ません。

* 型式変更の際は取扱説明書を参照ください。