●1MPa≒10Kgf/cm² ●1N≒0.1Kgf ●1KN≒0.1TON

3600シリーズ電動油圧ポンプ（AC200V3相1.5kW 2段吐出型ポンプ/70MPa）

一般産業用

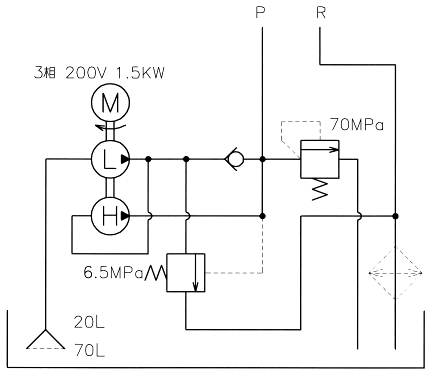
●搭載バルブは66、67頁のバルブメニューから選定して下さい。
●連続運転の場合は油温上昇防止の為にオイルクーラをご使用下さい。
●最高使用圧力での連続運転はお避け下さい。

品番

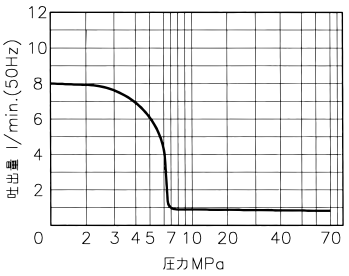
PE 36 05 - VM1 W

- ●ポンプシリーズ（36）
- ●リザーバ容量（05）　05：20ℓ　18：70ℓ
- ●搭載バルブ（VM1）
- ●オイルクーラ（W）　無記号：クーラなし　W：水冷　A：空冷

ポンプ油圧回路



吐出量曲線



ポンプ本体仕様

モータ 50/60Hz	絶縁種別形式	全閉外扇屋内形E種	
	電圧（V）	200/220V 3相50/60Hz	
	出力（kW）	1.5	
	定格電流（A）	7.2／6.2	
ポンプ	最高吐出圧力（MPa）	高圧	70
		低圧	6.5
	吐出量50/60Hz（ℓ/min）	高圧	0.82/0.98
		低圧	8.7/10.4
タンク油量	容量（ℓ）	20	70
	有効油量（ℓ）	10	38
質量	ポンプ本体（オイル含）（kg）	70	170

ポンプユニット選択表

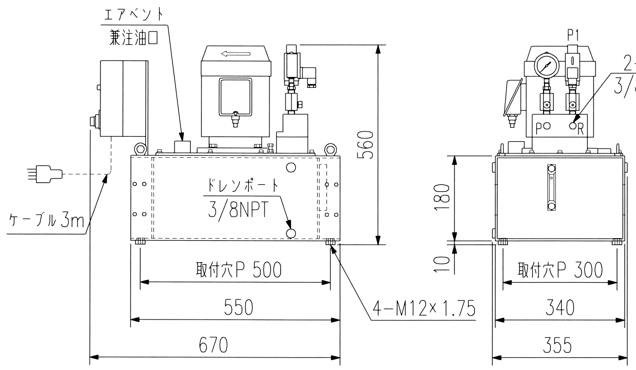
品番	リザーバ容量（ℓ）		用途	搭載バルブ	付属圧力スイッチ	付属圧力計	質量（オイル含）kg
	容量	有効					
PE3605-VM1	20	10	（切換弁なし）	P.R取出ブロック（VM-1C）	設定範囲 10〜70 MPa	GP-100MG-60 グリセリン入 100MPa φ60	73
PE3605-VM4	20	10	単動又は複動シリンダ用	手動4方弁（VM-4）			74
PE3605-HWC	20	10	単動シリンダ用（圧力保持なし）	電磁3方弁（VCSW-230G-D）			76
PE3605-HWO	20	10	単動シリンダ用（圧力保持付）	電磁3方弁（VCSW-231G-D）			76
PE3605-VD1	20	10	複動シリンダ用	電磁4方弁＋パイロットチェック弁（VD4-0-200-20 VDPCD-20）			82
PE3618-VD1	70	38					152
PE3605-VD2	20	10	複動シリンダ2系統用	（電磁4方弁＋パイロットチェック弁）×2（VD4-0-200-20 VDPCD-20）×2			91
PE3618-VD2	70	38					162

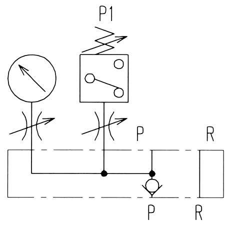
●1MPa≒10Kgf/cm² ●1N≒0.1Kgf ●1KN≒0.1TON

3600シリーズ電動油圧ポンプユニット（AC200V 3相1.5kW 2段吐出型ポンプ/70MPa）

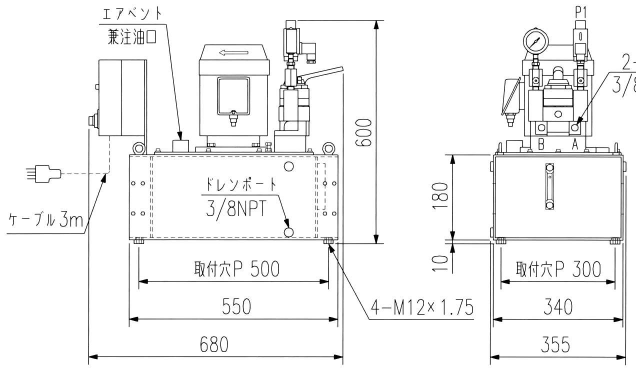
一般産業用

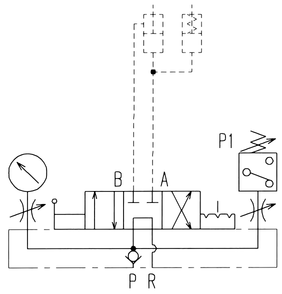
品番 PE3605-VM1



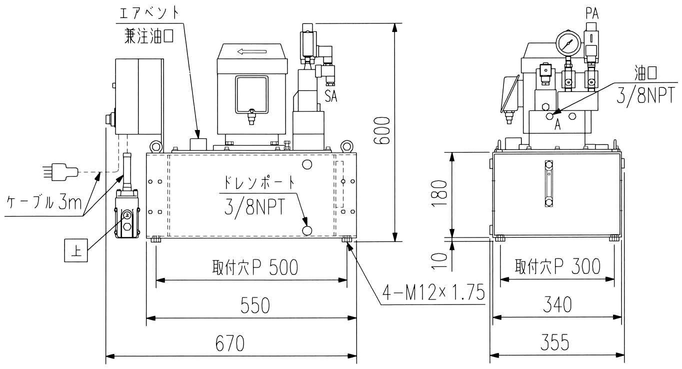


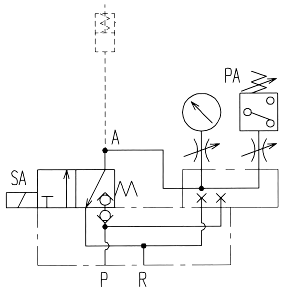
品番 PE3605-VM4



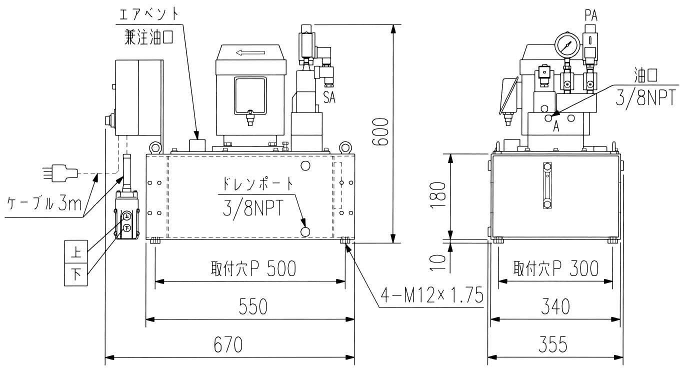


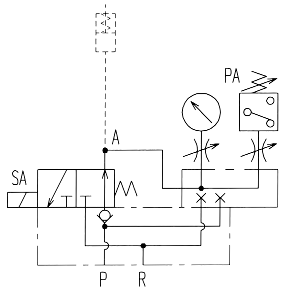
品番 PE3605-HWC





品番 PE3605-HWO





※ 詳細の外姿図は別途ご請求ください。

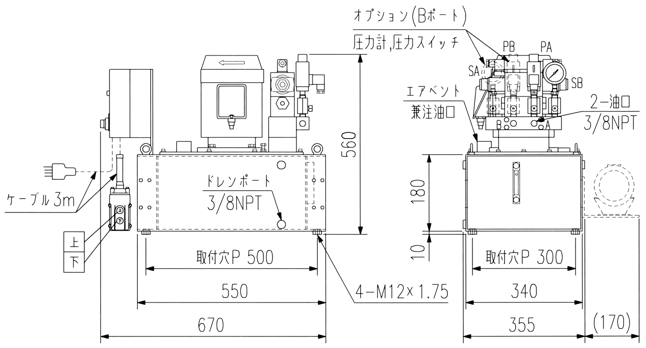
油圧ポンプ

●1MPa≒10Kgf/cm² ●1N≒0.1Kgf ●1KN≒0.1TON

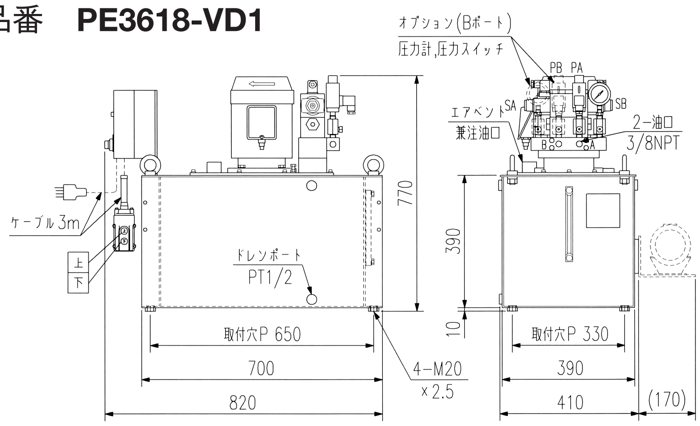
3600シリーズ電動油圧ポンプユニット（AC200V 3相1.5kW 2段吐出型ポンプ/70MPa）

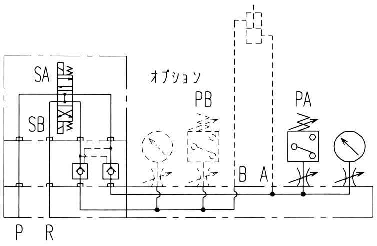
一般産業用

品番 PE3605-VD1



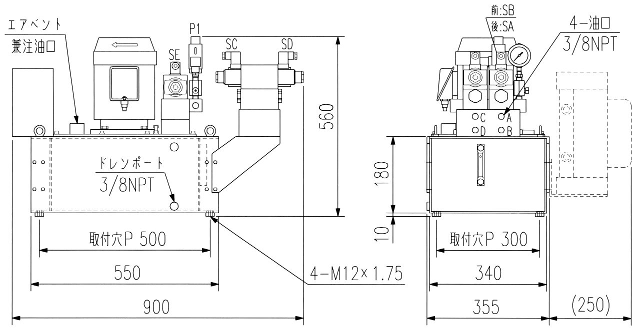
品番 PE3618-VD1



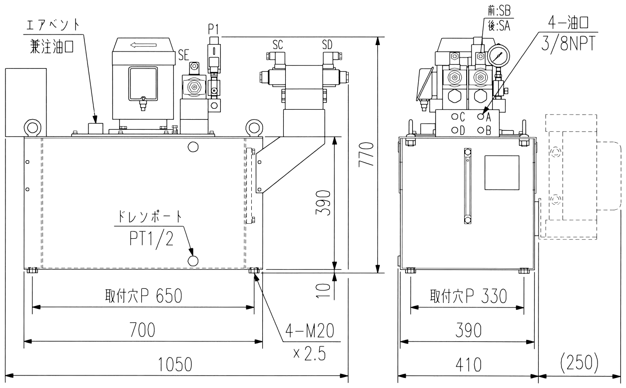


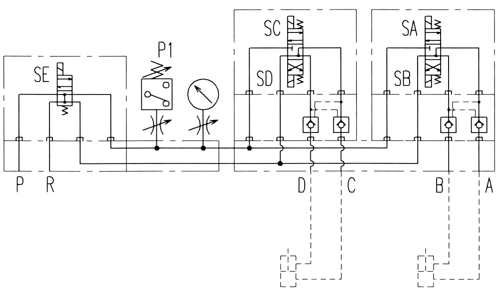
PE3605-VD1…20ℓ（有効10ℓ）タンク
PE3618-VD1…70ℓ（有効38ℓ）タンク

品番 PE3605-VD2



品番 PE3618-VD2





PE3605-VD2…20ℓ（有効10ℓ）タンク
PE3618-VD2…70ℓ（有効38ℓ）タンク

・このタイプは端子ボックス付です。
・電気回路は付属されていません。

※ 詳細の外姿図は別途ご請求ください。

●1MPa≒10Kgf/cm² ●1N≒0.1Kgf ●1KN≒0.1TON

電動油圧ポンプ仕様一覧・オイルクーラ 一般産業用

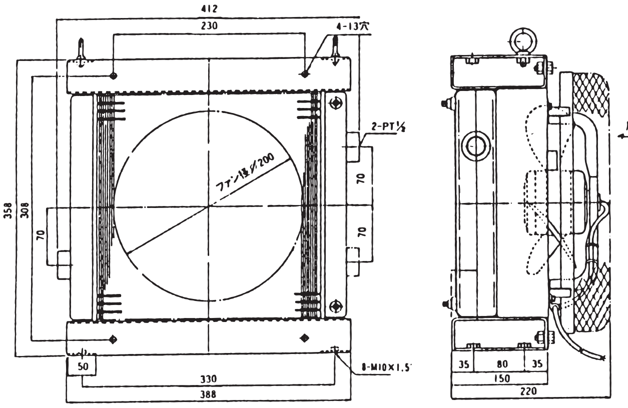
電動油圧ポンプ仕様一覧表

区分	ポンプシリーズ	モータ(50/60Hz) 形式	電圧V 相数 (AC)	出力kW 馬力(HP)	回転数 min^{-1}	ポンプ(50/60Hz) 最高使用圧力MPa 高圧	低圧	吐出量 ℓ/min 高圧	低圧	タンク油量 有効油量 ℓ	容量 ℓ	定格電流 A (50/60Hz)	記載頁
二段吐出型	301シリーズ	整流子	100V (単相)	0.35 (0.47)	2000	70	1	0.2	2.0	0.8	1	8	67 68 69
	302シリーズ									1.6	2		
	1000シリーズ			0.4 (0.5)	3000		1.4	0.27	2.7	2 3.3	2.8 3.8	11	64
	1700シリーズ			0.45 (0.6)	2000		7	0.35	2.5	2 4	3 5	9.5	70 71 72
	400シリーズ	コンデンサ始動型		0.4 (0.5)	1450/1740		2	0.32/0.38	3.2/3.8	6	10	7.0/6.2	65 66
	2600シリーズ	全閉外扇型	200/220 (三相)	0.75 (1)	1410/1700		6.5	0.55/0.66	5.1/6.1	10	20	3.8/3.4	73 74 75
	3600シリーズ			1.5 (2)	1420/1710			0.82/0.98	8.7/10.4	10 38	20 70	7.2/6.2	76 77 78
	5600シリーズ			2.2 (3)				1.64/1.96		10 38	20 70	10/9	79 80 81
	6100シリーズ			3.7 (5)			7	2.5/3.0	18/22	35	50	14.6/14.2	82 83
	8100シリーズ (受注生産品)			7.5 (10)	1430/1720		1.4	6.2/7.5	13.8/16.6	85	160	30.4/28	84 85

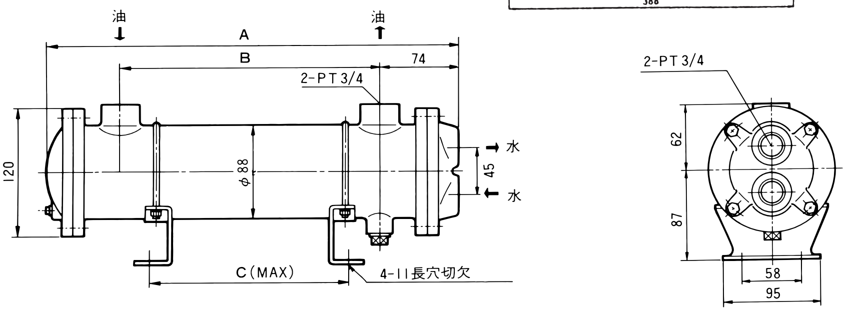
空冷オイルクーラ

品番	能力Kcal/h	ファンモータ	搭載適応電動ポンプ	質量kg
PAC-3	1300	三相AC200V 50/60Hz (50/68W)	3、5シリーズ	17

(注) 空冷クーラーの能力は使用条件によって変化します。
選定時はご相談下さい。



水冷オイルクーラ



品番	能力Kcal/h	冷却水量 ℓ/min	適応電動ポンプ	A	B	C	質量kg
PWC-3	2500	20	2、3、5シリーズ	367	224	179	6
PWC-5	5000		6100、8100シリーズ	583	440	395	7

● 油圧機器は油温の異常な上昇が故障の原因となります。ポンプの長時間連続使用、気温の高い場所で使用する場合は、効率の良い水冷式クーラのご使用をおすすめします。

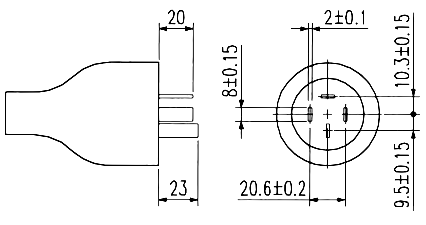
●1MPa≒10Kgf/cm² ●1N≒0.1Kgf ●1KN≒0.1TON

400・2600・3600・5600・6100・8100シリーズ電動油圧ポンプ
標準搭載バルブメニュー
一般産業用

〈注意事項〉

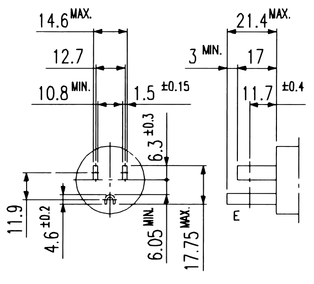
1. 6100、8100シリーズポンプば電装が付属されていません。
2. VD2は端子ボックスまで結線済みで、電気回路は付属されていません。
3. HWC、HWO、VD1はリモコンスイッチが付属されています。
4. 400シリーズポンプの電源は単相100Vです。その他は三相200Vです。
5. 配線用遮断器または漏電遮断器は付属されていませんので、必ず設置して下さい。

3極接地版付差込接続器　明工社　MP2520
JIS C8303 20A 250V

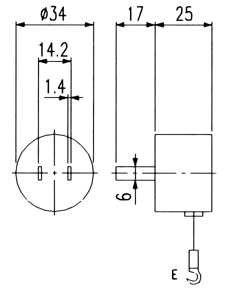


注：この電源プラグは2600・3600・5600シリーズ共通です。
また、この電源プラグはVD2（端子ボックス付仕様）には付属されていません。

接地形2極差込接続器
JIS C8303 15A 125V



付属品：接地アダプタ
明工社　ME2920 15A 125V



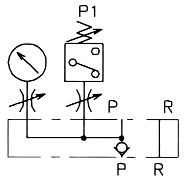
注：この電源プラグは1000シリーズ・400シリーズ共通です。

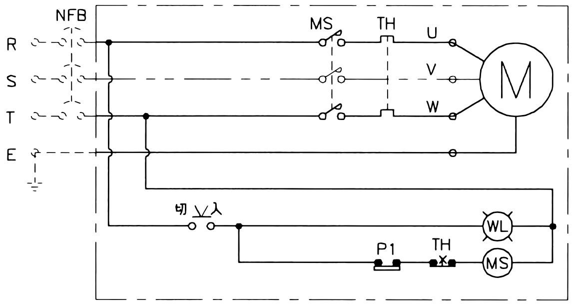
バルブメニュー	油圧回路	電気回路

VM1
P,R取出ブロック付（切換弁なし）

ポンプシリーズ: 400 / 2600 / 3600 / 5600

FV1
ポンプシリーズ: 6100 / 8100



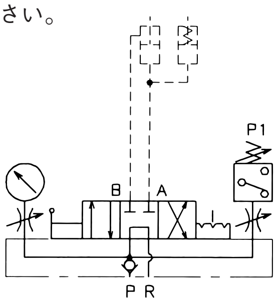


VM4
単動、複動シリンダ用手動弁回路、圧力保持付

ポンプシリーズ: 400 / 2600 / 3600 / 5600

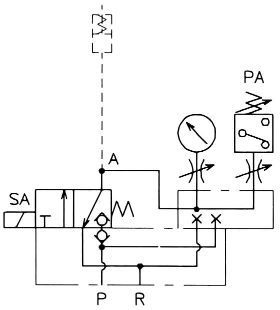
FV4
ポンプシリーズ: 6100 / 8100

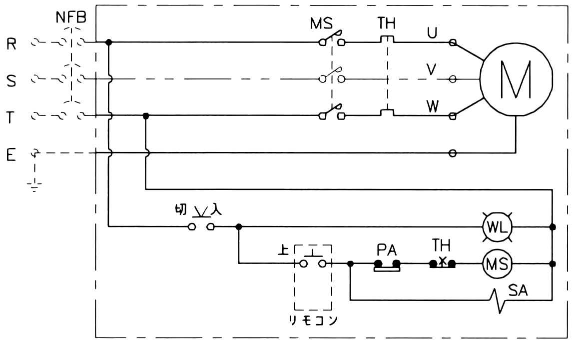
注：単動シリンダ使用時はBポートにプラグをして下さい。



HWC
単動シリンダ用電磁弁回路、圧力保持なし

ポンプシリーズ: 400 / 2600 / 3600 / 5600





●1MPa≒10Kgf/cm² ●1N≒0.1Kgf ●1KN≒0.1TON

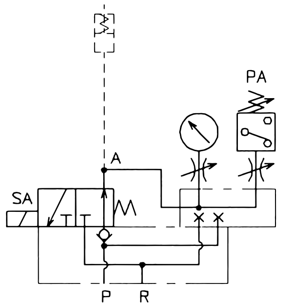
400・2600・3600・5600・6100・8100シリーズ電動油圧ポンプ
標準搭載バルブメニュー
一般産業用

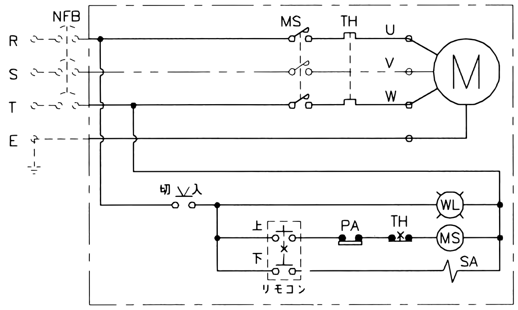
バルブメニュー	油圧回路	電気回路

HWO

単動シリンダ用電磁弁回路、圧力保持付

ポンプシリーズ: 400 / 2600 / 3600 / 5600





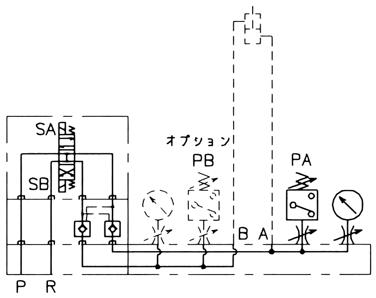
VD1

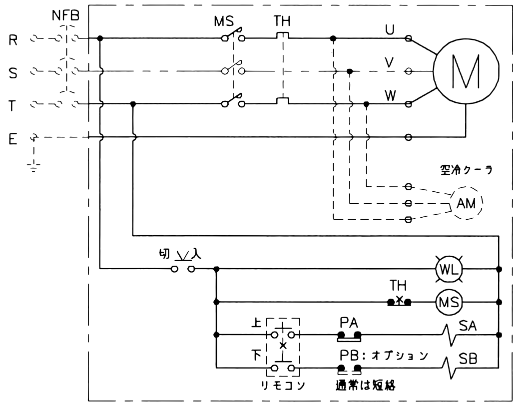
複動シリンダ用電磁弁回路、圧力保持付

ポンプシリーズ: 400 / 2600 / 3600 / 5600

VR1

ポンプシリーズ: 6100 / 8100

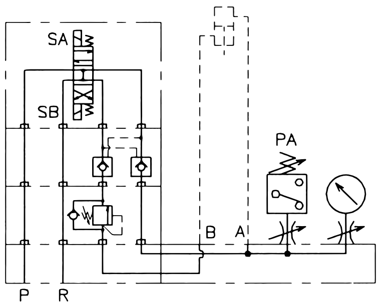




VRS

複動シリンダプレス用電磁弁回路、圧力保持付

ポンプシリーズ: 6100 / 8100

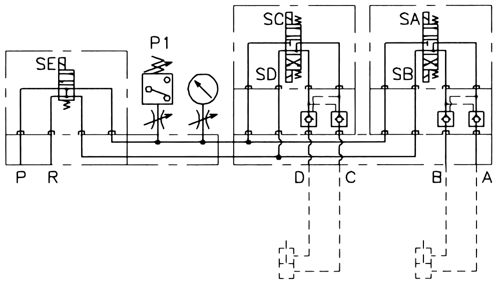


注：2、3、5シリーズポンプは空冷クーラ付仕様があります。
2用空冷クーラの電源は単相200Vです。
3、5用空冷クーラの電源は三相200Vです。

VD2

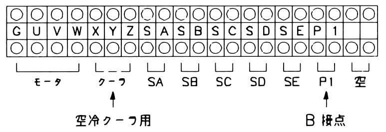
複動シリンダ用電磁弁２系統回路、圧力保持付

ポンプシリーズ: 2600 / 3600 / 5600



端子ボックス内結線図

端子:春日電機　TR10K(M3.5)×4個(モータ)、TR10SK(M3)×17個(その他)



バルブタイミングチャート					
バルブソレノイド	SE	SD	SC	SB	SA
Aポート加圧	ON	―	―	OFF	ON
Bポート加圧	ON	―	―	ON	OFF
Cポート加圧	ON	OFF	ON	―	―
Dポート加圧	ON	ON	OFF	―	―

注：電磁弁ソレノイドは、必ず一方の励磁を解除してから逆側のソレノイドを励磁して下さい。

油圧ポンプ