

ZEJシリーズ電動油圧ポンプ

3相200V 70MPa
0.75kW 1.5kW 2.2kW



ZEJ2002-HWC (10Lタンク)



ZEJ3005-VM4 (20Lタンク)



ZEJ5010-VD1 (40Lタンク)

特長

- 作業の効率化と省エネルギー化を重視した、低圧7MPa・高圧70MPaの自動2段切換ポンプです。
- タンク形状は、10Lタンク、20Lタンク、40Lタンクの3種類をラインアップしました。
- 作業用途に応じて選択できる6種類の搭載バルブ機種や高頻度による油温防止用の水冷クーラ、空冷クーラ付属機種が用意されています。また、電装付属機種と電装なしの機種が選定できます。
- 油圧力確認用の圧力計と使用圧力を設定できる圧力スイッチが標準装備されています。
- 過負荷防止用の安全弁として外部にマニホールド型のリリーフ弁が付属されています。
- 標準モータの電源は3相AC200Vで、特注で輸出向けの異電圧にも対応可能です。

型式選定表

ZEJ 30 05 — VD1 E W

① ② ③ — ④ ⑤ ⑥

①ポンプシリーズ	
ZEJ	電動油圧ポンプ

②モータ出力		③タンク容量	
20	0.75kW	02	10L
30	1.5kW	05	20L
50	2.2kW	10	40L

④搭載バルブ・機能	
VM1	P・Rポート取出ブロック(リモート用外部回路別置型)
VM4	手動4方切換弁(単動・複動シリンダ用、圧力保持付き)
HWC	電磁3方切換弁(単動シリンダ用、圧力保持なし)
HWO	電磁3方切換弁(単動シリンダ用、圧力保持付き)
VD1	電磁4方切換弁(複動シリンダ用、圧力保持付き)
VD2	電磁4方切換弁2系統(複動シリンダ用、圧力保持付き)

⑤電装	
無記号	電装付属
E	電装なし

⑥クーラ	
無記号	クーラなし
W	水冷クーラ付属
A	空冷クーラ付属

注：タンク容量10LにはVD2の機種はありません。

注：タンク容量10Lにはクーラ付属機種はありません。

仕様

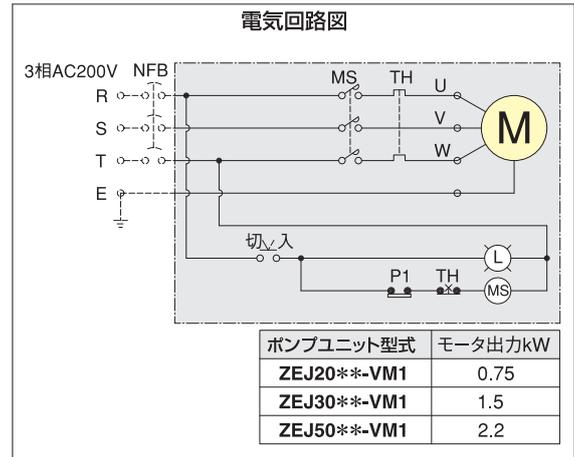
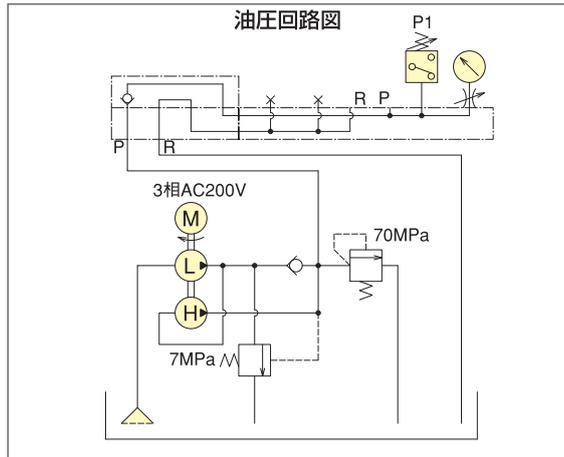
型式	モータ			タンク油量 L		最高吐出圧力 MPa		吐出量 (50/60Hz) L/min.					
	電源電圧 周波数	出力/極数 kW/4P	定格電流 A (50/60Hz)	容量	有効	低圧	高圧	低圧	高圧				
										容量	有効	低圧	高圧
ZEJ2002	3相AC 200V 50/60Hz	0.75	3.8/3.4	10	5	7	70	6.2/7.4	0.55/0.66				
ZEJ2005				20	10								
ZEJ2010				40	25								
ZEJ3002		1.5	7.2/6.2	20	10			7	70	8.9/10.7	0.82/0.98		
ZEJ3005												40	25
ZEJ3010												40	25
ZEJ5002		2.2	10.0/9.0	10	5			7	70	11.6/13.9	1.64/1.96		
ZEJ5005												20	10
ZEJ5010												40	25

ZEJシリーズ電動油圧ポンプ

3相200V 70MPa
0.75kW 1.5kW 2.2kW

リモート用
外部回路
設置型

VM1



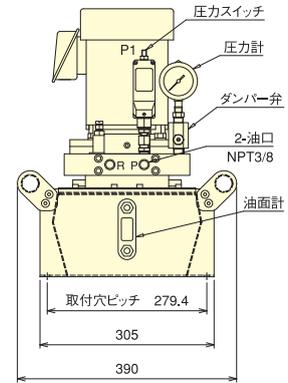
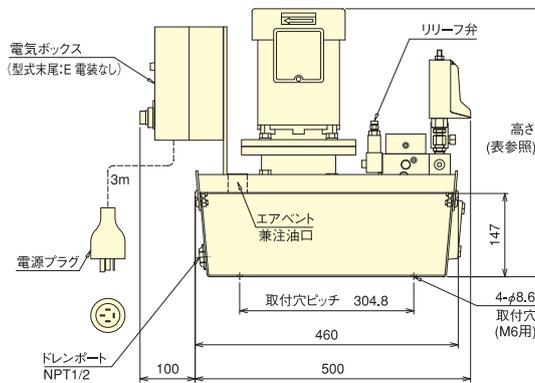
ポンプユニット型式	モータ出力kW
ZEJ20**-VM1	0.75
ZEJ30**-VM1	1.5
ZEJ50**-VM1	2.2

寸法

タンク容量：10L
有効油量：5L

ポンプユニット型式	高さmm	質量 kg
ZEJ2002-VM1(E)	490	60 (54)
ZEJ3002-VM1(E)	530	70 (64)
ZEJ5002-VM1(E)	570	80 (74)

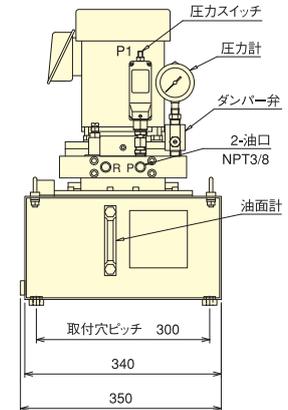
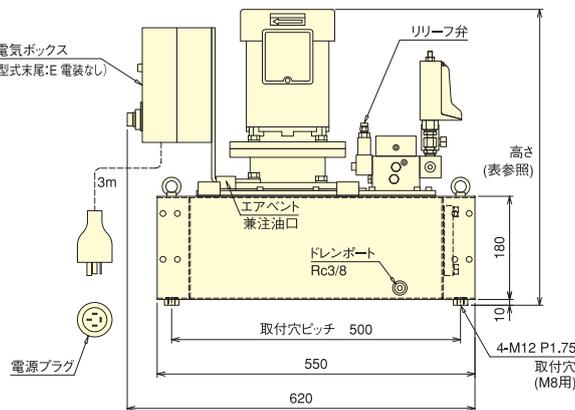
注1:質量の()は型式末尾:E電装なしです。



タンク容量：20L
有効油量：10L

ポンプユニット型式	高さmm	質量 kg
ZEJ2005-VM1(E)	530	74 (68)
ZEJ3005-VM1(E)	570	84 (78)
ZEJ5005-VM1(E)	610	94 (88)

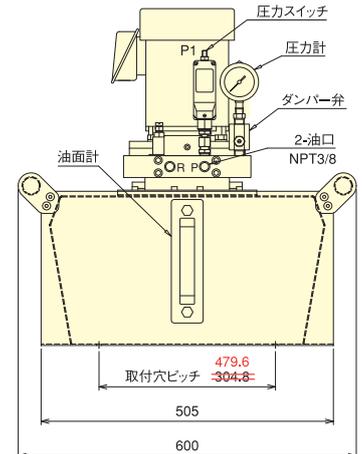
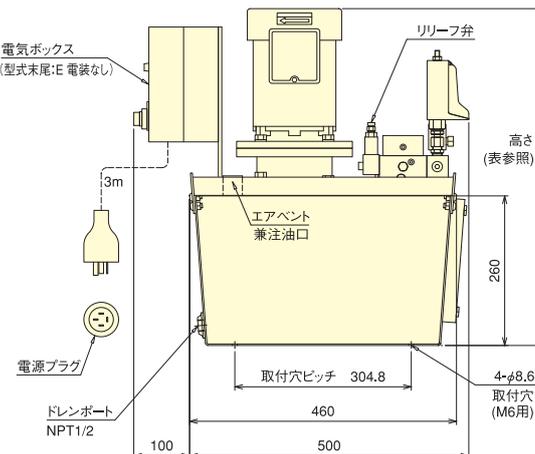
注1:質量の()は型式末尾:E電装なしです。



タンク容量：40L
有効油量：25L

ポンプユニット型式	高さmm	質量 kg
ZEJ2010-VM1(E)	600	99 (93)
ZEJ3010-VM1(E)	640	109 (103)
ZEJ5010-VM1(E)	680	119 (113)

注1:質量の()は型式末尾:E電装なしです。



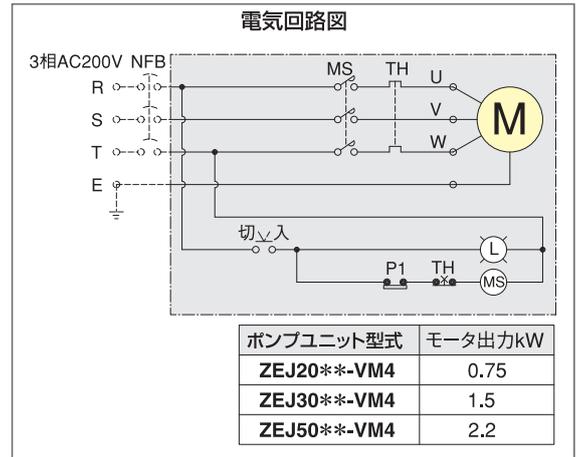
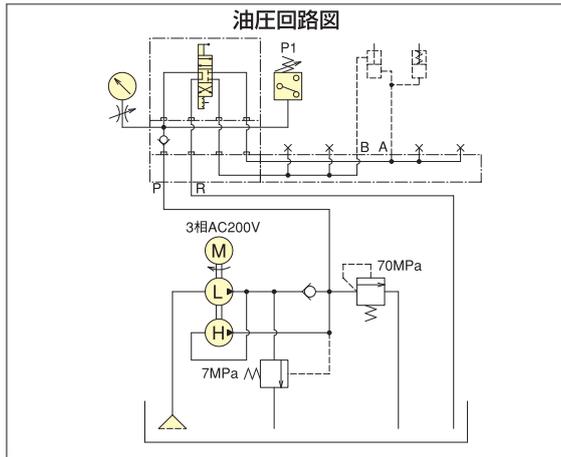
油圧ポンプ

ZEJシリーズ電動油圧ポンプ

3相200V 70MPa
0.75kW 1.5kW 2.2kW

単動シリンダ用
複動シリンダ用
手動4方弁
圧力保持付

VM4



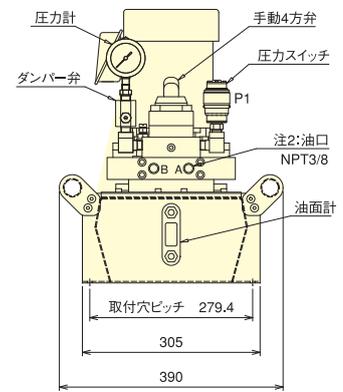
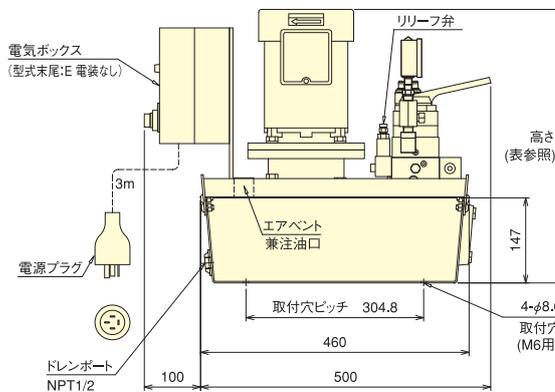
ポンプユニット型式	モータ出力kW
ZEJ20**-VM4	0.75
ZEJ30**-VM4	1.5
ZEJ50**-VM4	2.2

寸法

タンク容量：10L
有効油量：5L

ポンプユニット型式	高さmm	質量 kg
ZEJ2002-VM4(E)	490	61 (55)
ZEJ3002-VM4(E)	530	71 (65)
ZEJ5002-VM4(E)	570	81 (75)

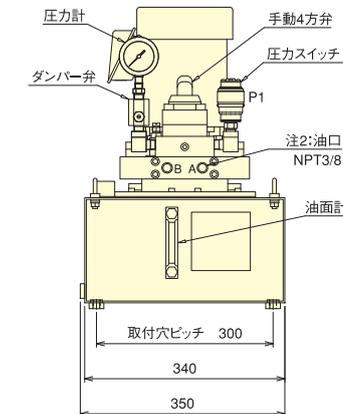
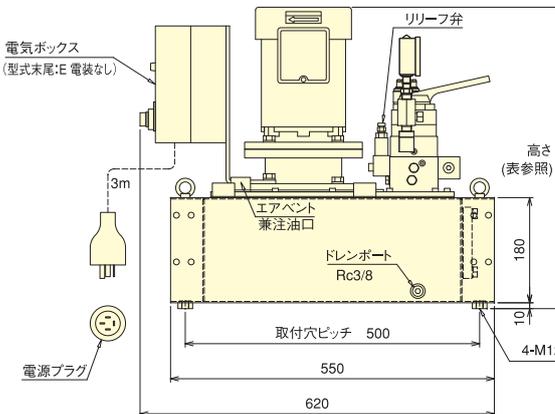
注1:質量の()は型式末尾:E電装なしです。
注2:単動シリンダを使用する場合はBポートにメクラ栓をして下さい。



タンク容量：20L
有効油量：10L

ポンプユニット型式	高さmm	質量 kg
ZEJ2005-VM4(E)	530	75 (69)
ZEJ3005-VM4(E)	570	85 (79)
ZEJ5005-VM4(E)	610	95 (89)

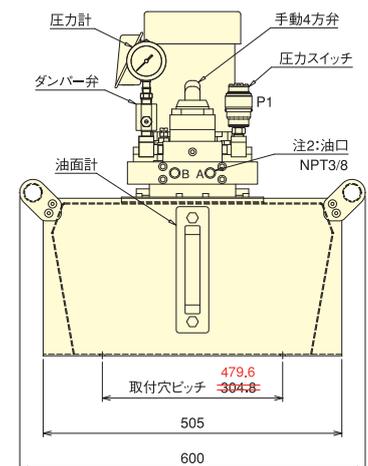
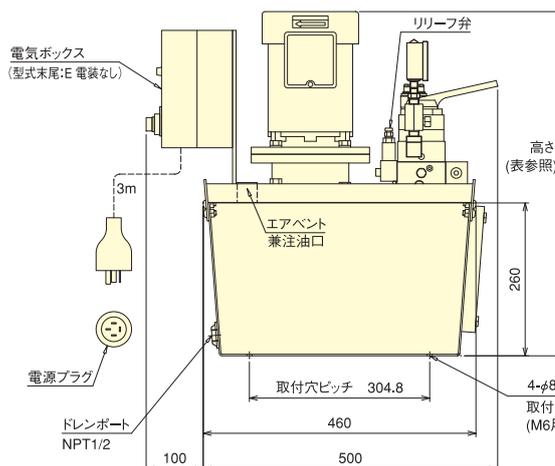
注1:質量の()は型式末尾:E電装なしです。
注2:単動シリンダを使用する場合はBポートにメクラ栓をして下さい。



タンク容量：40L
有効油量：25L

ポンプユニット型式	高さmm	質量 kg
ZEJ2010-VM4(E)	600	100 (94)
ZEJ3010-VM4(E)	640	110 (104)
ZEJ5010-VM4(E)	680	120 (114)

注1:質量の()は型式末尾:E電装なしです。
注2:単動シリンダを使用する場合はBポートにメクラ栓をして下さい。



*インチネジ規格は166頁をご参照下さい。*詳細の外姿図は当社のWEBサイトでダウンロードまたは別途ご請求下さい。

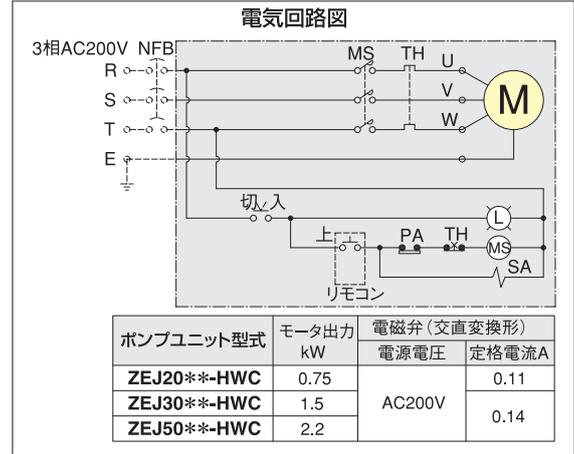
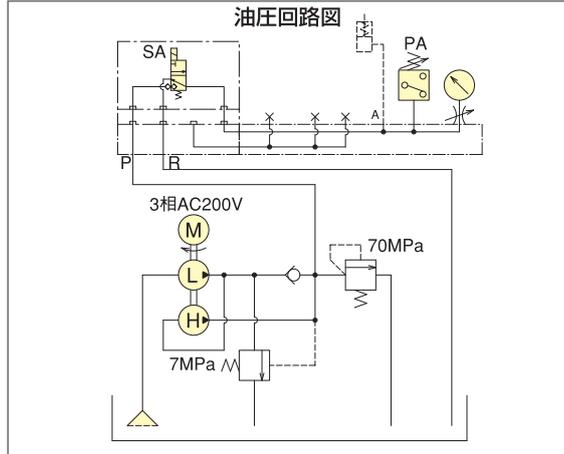
油圧ポンプ

ZEJシリーズ電動油圧ポンプ

3相200V 70MPa
0.75kW 1.5kW 2.2kW

単動
シリンダ用
電磁3方弁
圧力保持なし

HWC

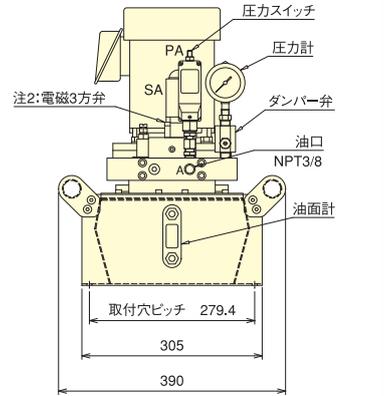
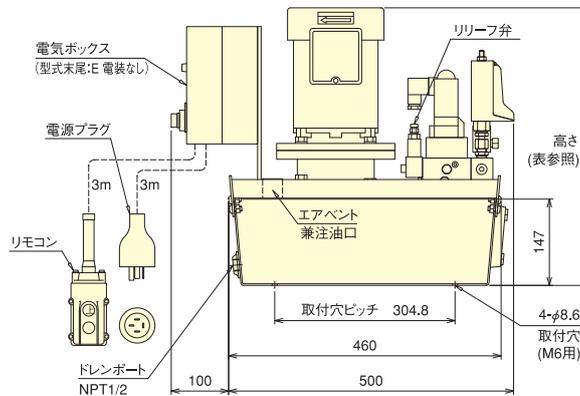


寸法

タンク容量：10L
有効油量：5L

ポンプユニット型式	高さmm	質量 kg
ZEJ2002-HWC(E)	490	61 (55)
ZEJ3002-HWC(E)	530	73 (67)
ZEJ5002-HWC(E)	570	83 (77)

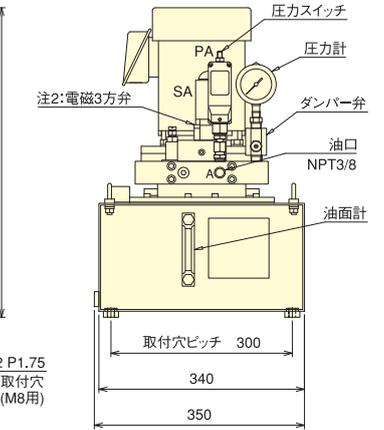
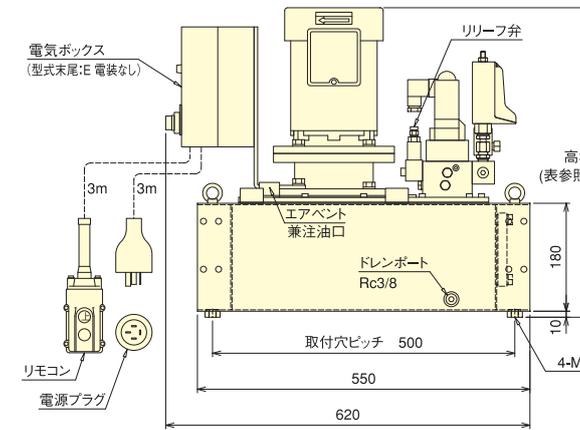
注1:質量の()は型式末尾:E電装なしです。
注2:図面の電磁弁形状は機種によって異なります。



タンク容量：20L
有効油量：10L

ポンプユニット型式	高さmm	質量 kg
ZEJ2005-HWC(E)	530	75 (69)
ZEJ3005-HWC(E)	570	87 (81)
ZEJ5005-HWC(E)	610	97 (91)

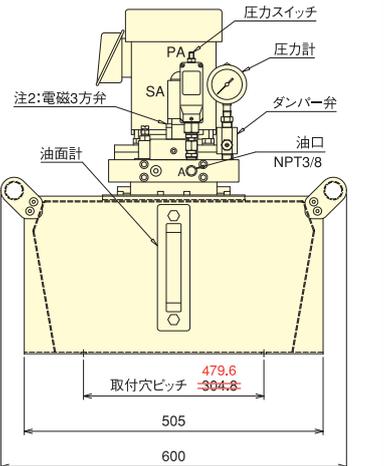
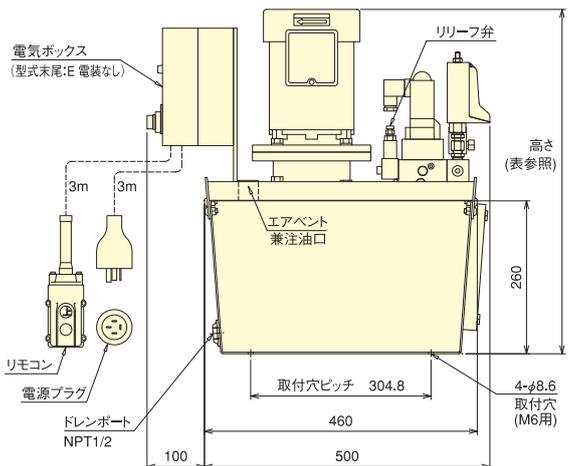
注1:質量の()は型式末尾:E電装なしです。
注2:図面の電磁弁形状は機種によって異なります。



タンク容量：40L
有効油量：25L

ポンプユニット型式	高さmm	質量 kg
ZEJ2010-HWC(E)	600	100 (94)
ZEJ3010-HWC(E)	640	112 (106)
ZEJ5010-HWC(E)	680	122 (116)

注1:質量の()は型式末尾:E電装なしです。
注2:図面の電磁弁形状は機種によって異なります。

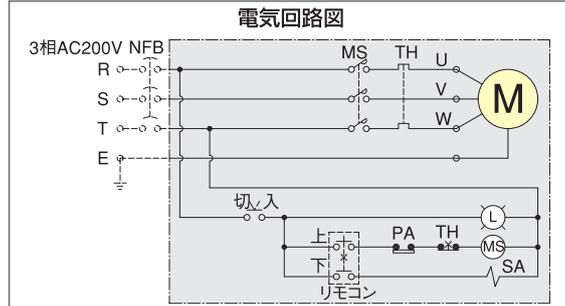
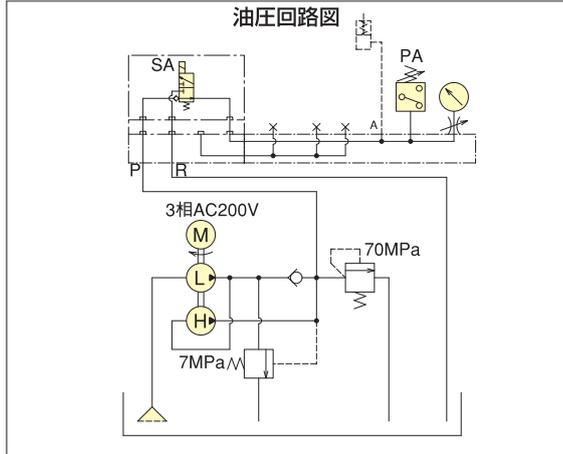


ZEJシリーズ電動油圧ポンプ

3相200V 70MPa
0.75kW 1.5kW 2.2kW

単動
シリンダ用
電磁3方弁
圧力保持付

HWO



ポンプユニット型式	モータ出力 kW	電磁弁 (交直変換形)	
		電源電圧	定格電流A
ZEJ20**-HWO	0.75	AC200V	0.11
ZEJ30**-HWO	1.5		0.14
ZEJ50**-HWO	2.2		

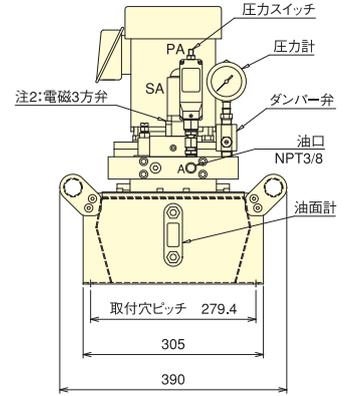
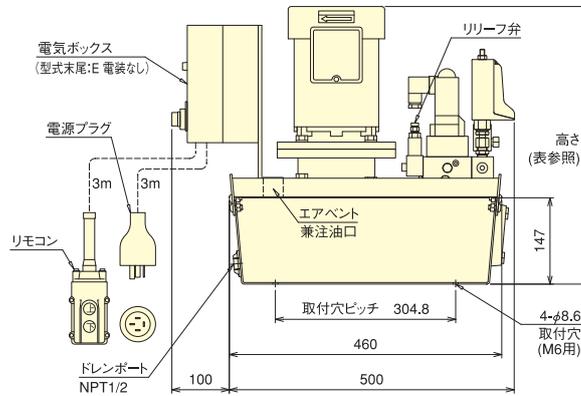
寸法

油圧ポンプ

タンク容量：10L
有効油量：5L

ポンプユニット型式	高さmm	質量 kg
ZEJ2002-HWO(E)	490	61 (55)
ZEJ3002-HWO(E)	530	73 (67)
ZEJ5002-HWO(E)	570	83 (77)

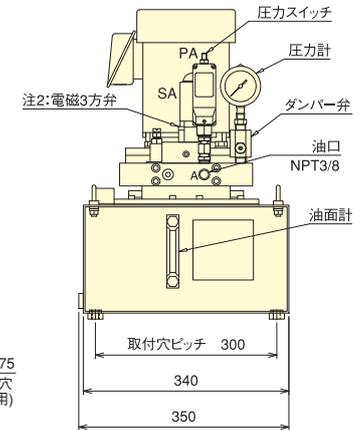
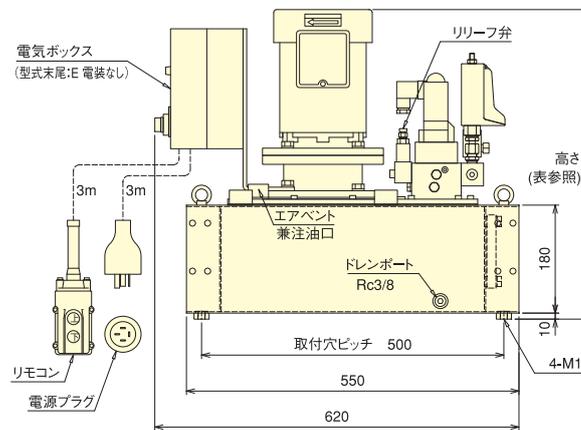
注1:質量の()は型式末尾:E電装なしです。
注2:図面の電磁弁形状は機種によって異なります。



タンク容量：20L
有効油量：10L

ポンプユニット型式	高さmm	質量 kg
ZEJ2005-HWO(E)	530	75 (69)
ZEJ3005-HWO(E)	570	87 (81)
ZEJ5005-HWO(E)	610	97 (91)

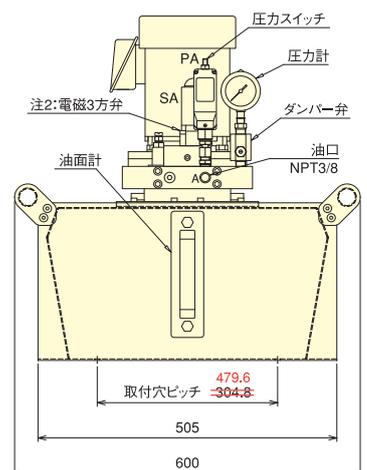
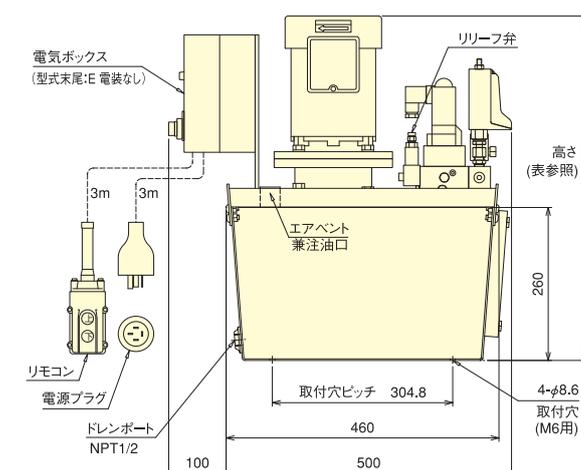
注1:質量の()は型式末尾:E電装なしです。
注2:図面の電磁弁形状は機種によって異なります。



タンク容量：40L
有効油量：25L

ポンプユニット型式	高さmm	質量 kg
ZEJ2010-HWO(E)	600	100 (94)
ZEJ3010-HWO(E)	640	112 (106)
ZEJ5010-HWO(E)	680	122 (116)

注1:質量の()は型式末尾:E電装なしです。
注2:図面の電磁弁形状は機種によって異なります。



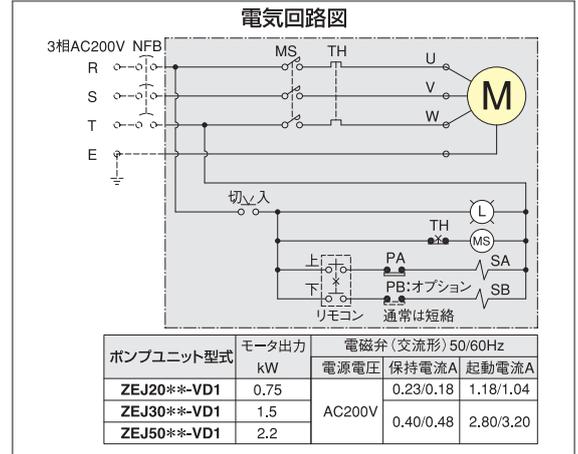
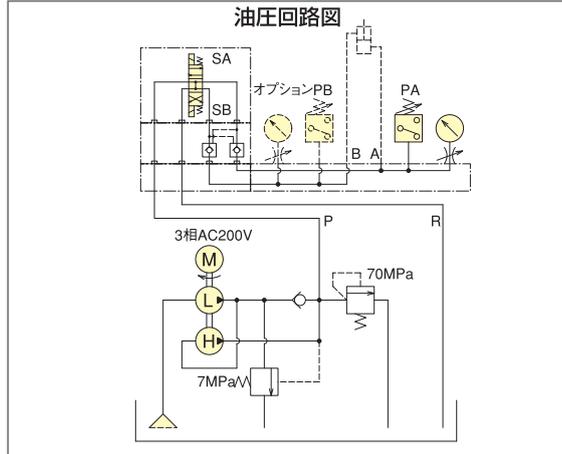
※インチネジ規格は166頁をご参照下さい。※詳細の外姿図は当社のWEBサイトでダウンロードまたは別途ご請求下さい。

ZEJシリーズ電動油圧ポンプ

3相200V 70MPa
0.75kW 1.5kW 2.2kW

複動
シリンダ用
電磁4方弁
圧力保持付

VD1



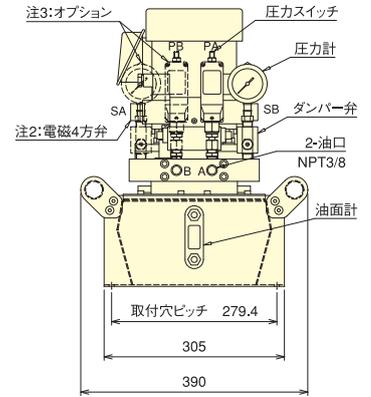
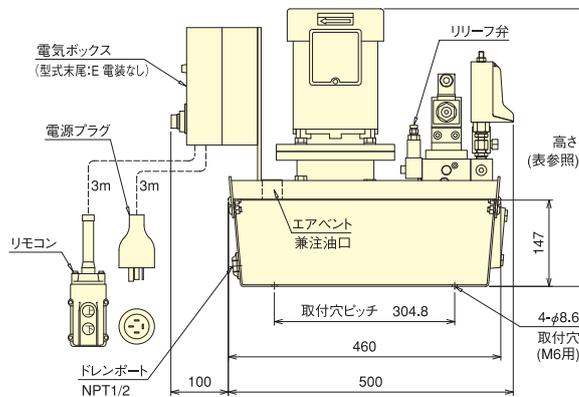
ポンプユニット型式	モータ出力 kW	電磁弁 (交流形) 50/60Hz		
		電源電圧	保持電流A	起動電流A
ZEJ20**VD1	0.75	AC200V	0.23/0.18	1.18/1.04
ZEJ30**VD1	1.5		0.40/0.48	2.80/3.20
ZEJ50**VD1	2.2			

寸法

タンク容量：10L
有効油量：5L

ポンプユニット型式	高さmm	質量 kg
ZEJ2002-VD1(E)	490	63 (57)
ZEJ3002-VD1(E)	530	77 (71)
ZEJ5002-VD1(E)	570	87 (81)

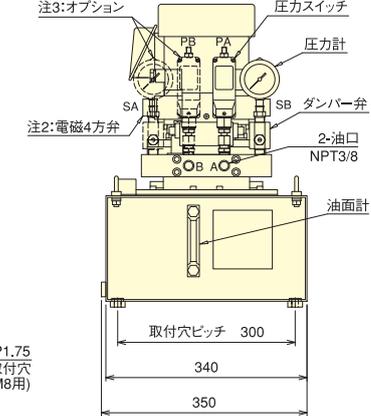
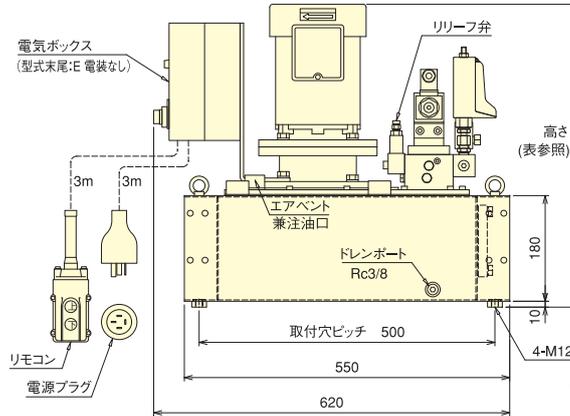
注1:質量の()は型式末尾:E電装なしです。
注2:図面の電磁弁形状は機種によって異なります。
注3:オプションでBポートに圧力計と圧カスイッチが取付けできます。



タンク容量：20L
有効油量：10L

ポンプユニット型式	高さmm	質量 kg
ZEJ2005-VD1(E)	530	77 (71)
ZEJ3005-VD1(E)	570	91 (85)
ZEJ5005-VD1(E)	610	101 (95)

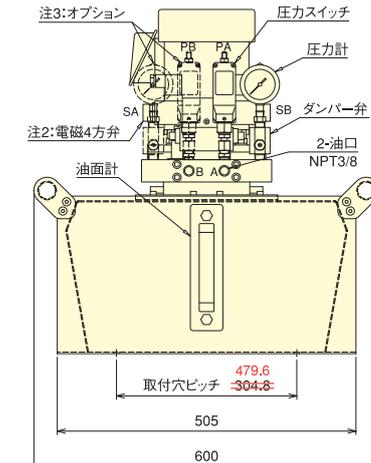
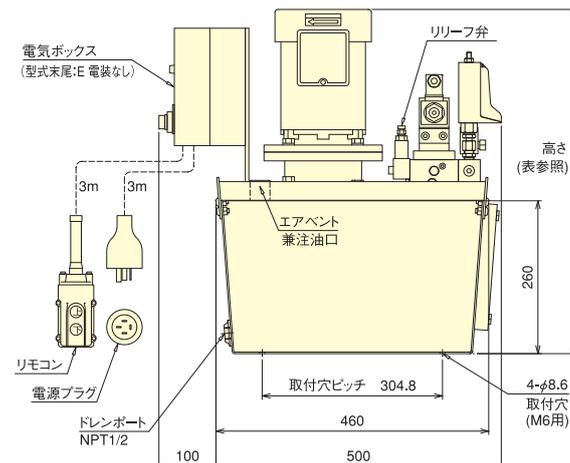
注1:質量の()は型式末尾:E電装なしです。
注2:図面の電磁弁形状は機種によって異なります。
注3:オプションでBポートに圧力計と圧カスイッチが取付けできます。



タンク容量：40L
有効油量：25L

ポンプユニット型式	高さmm	質量 kg
ZEJ2010-VD1(E)	600	102 (96)
ZEJ3010-VD1(E)	640	116 (110)
ZEJ5010-VD1(E)	680	126 (120)

注1:質量の()は型式末尾:E電装なしです。
注2:図面の電磁弁形状は機種によって異なります。
注3:オプションでBポートに圧力計と圧カスイッチが取付けできます。

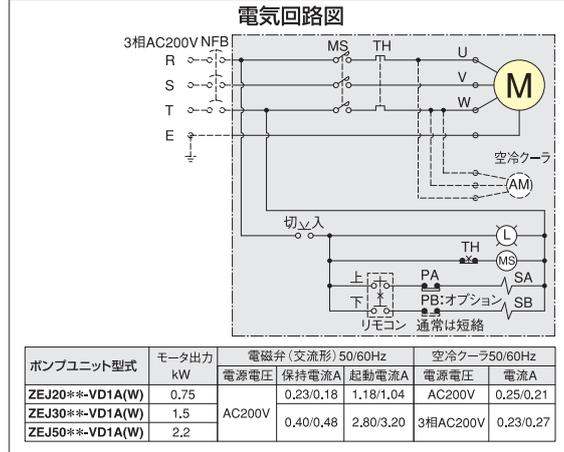
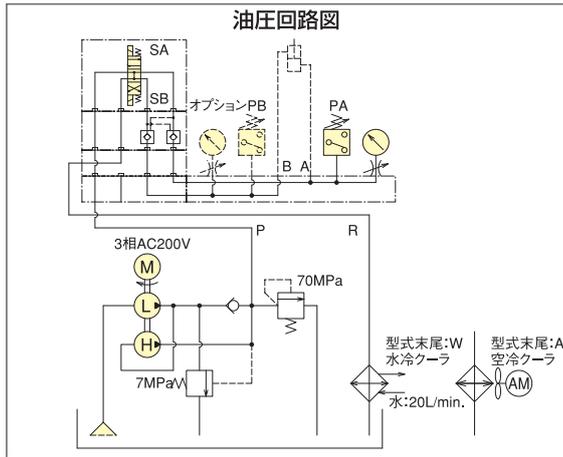


ZEJシリーズ電動油圧ポンプ

3相200V 70MPa
0.75kW 1.5kW 2.2kW

複動
シリンダ用
電磁4方弁
圧力保持付

VD1
クーラー付き



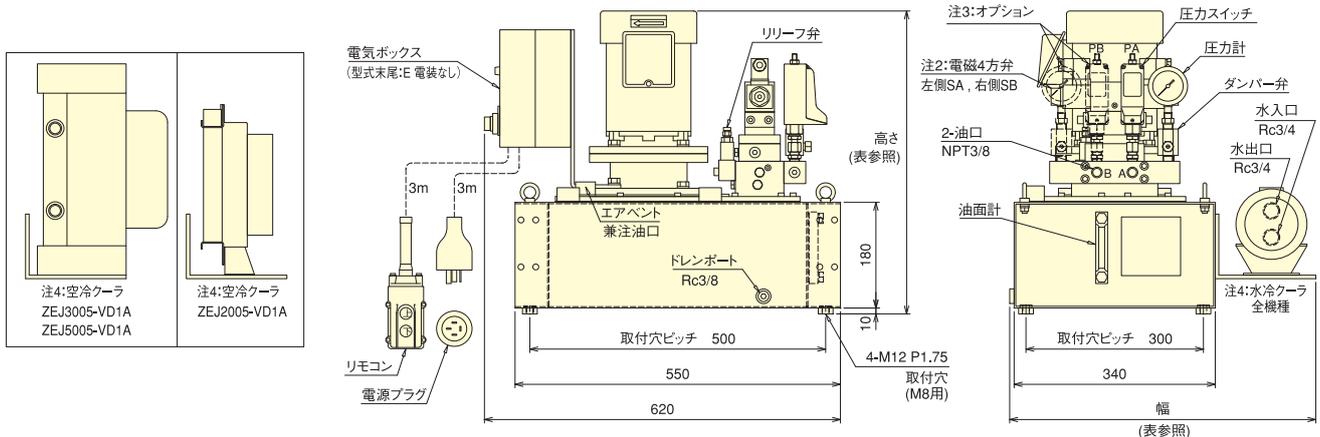
ポンプユニット型式	モータ出力 kW	電磁弁 (交流形) 50/60Hz		空冷クーラー 50/60Hz		
		電源電圧	保持電流A	起動電流A	電源電圧	電流A
ZEJ2005-VD1(A)(W)	0.75	AC200V	0.23/0.18	1.18/1.04	AC200V	0.25/0.21
ZEJ3005-VD1(A)(W)	1.5		0.40/0.48	2.80/3.20	3相AC200V	0.23/0.27
ZEJ5005-VD1(A)(W)	2.2					

寸法

タンク容量：20L
有効油量：10L

ポンプユニット型式	付属クーラー	高さmm	幅mm	質量 kg
ZEJ2005-VD1(E)A		530	530	88 (82)
ZEJ3005-VD1(E)A	空冷クーラー	570	600	118 (112)
ZEJ5005-VD1(E)A		610	600	128 (122)
ZEJ2005-VD1(E)W		530	530	91 (85)
ZEJ3005-VD1(E)W	水冷クーラー	570	530	107 (101)
ZEJ5005-VD1(E)W		610	530	117 (111)

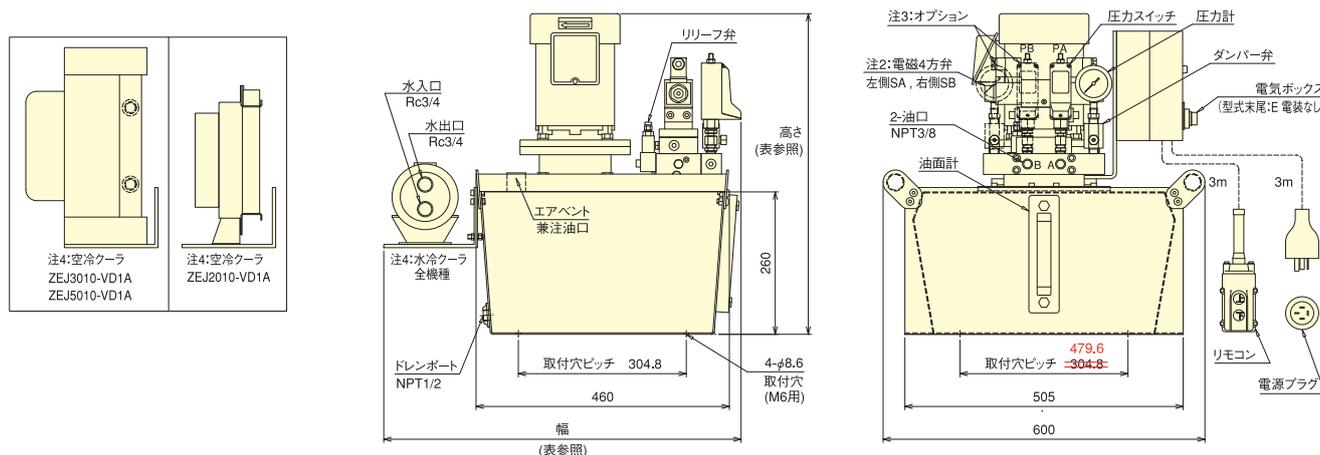
注1:質量の()は型式末尾:E電装なしです。
注2:図面の電磁弁形状は機種によって異なります。
注3:オプションでBポートに圧力計と圧カスイッチが取り付けできます。
注4:図面のクーラー形状は機種によって異なります。



タンク容量：40L
有効油量：25L

ポンプユニット型式	付属クーラー	高さmm	幅mm	質量 kg
ZEJ2010-VD1(E)A		600	660	118 (112)
ZEJ3010-VD1(E)A	空冷クーラー	640	730	148 (142)
ZEJ5010-VD1(E)A		680	730	158 (152)
ZEJ2010-VD1(E)W		600	660	116 (110)
ZEJ3010-VD1(E)W	水冷クーラー	640	660	132 (126)
ZEJ5010-VD1(E)W		680	660	142 (136)

注1:質量の()は型式末尾:E電装なしです。
注2:図面の電磁弁形状は機種によって異なります。
注3:オプションでBポートに圧力計と圧カスイッチが取り付けできます。
注4:図面のクーラー形状は機種によって異なります。



*インチネジ規格は166頁をご参照下さい。*詳細の外姿図は当社のWEBサイトでダウンロードまたは別途ご請求下さい。

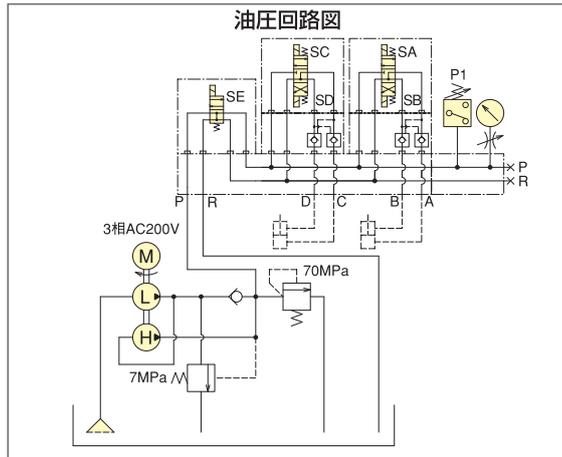
油圧ポンプ

ZEJシリーズ電動油圧ポンプ

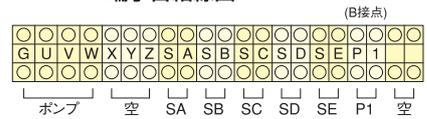
3相200V 70MPa
0.75kW 1.5kW 2.2kW

複動
シリンダ用
2系統
電磁4方弁
圧力保持付

VD2



端子台結線図



電磁弁操作タイミングチャート

電磁弁ソレノイド	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	-	-

ポンプユニット型式	モータ出力 kW	電磁弁 (交流形) 50/60Hz		
		電源電圧	保持電流A	起動電流A
ZEJ20**-VD2	0.75	AC200V	0.23/0.18	1.18/1.04
ZEJ30**-VD2	1.5		0.40/0.48	2.80/3.20
ZEJ50**-VD2	2.2			

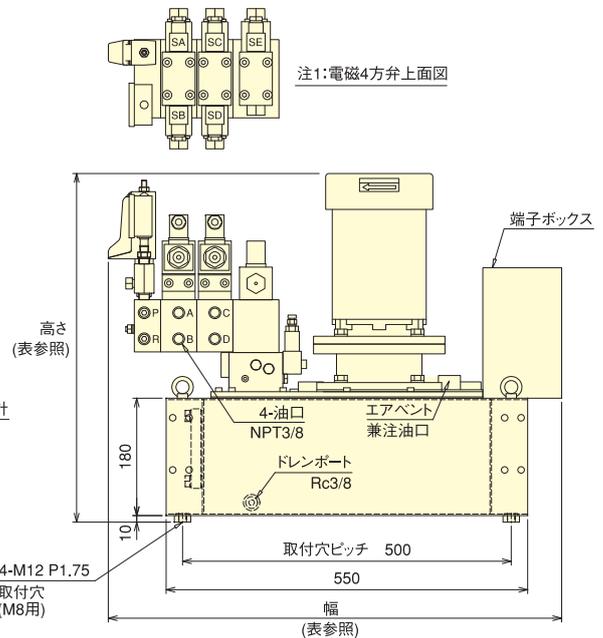
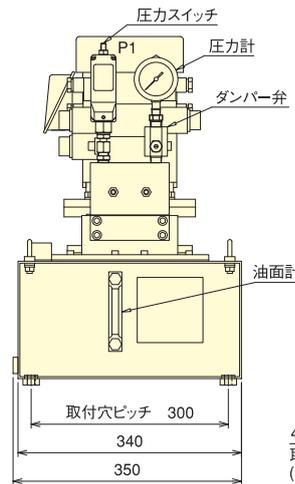
注1:端子台は春日電機製品 (ポンプTR10Kx4ヶ その他TR10SKx17ヶ) の相当品です。
注2:電磁弁ソレノイドは、必ず一方の励磁を解除してから逆側のソレノイドを励磁して下さい。

寸法

タンク容量: 20L
有効油量: 10L

ポンプユニット型式	高さmm	幅mm	質量kg
ZEJ2005-VD2	540	700	99
ZEJ3005-VD2	570	750	125
ZEJ5005-VD2	610	750	135

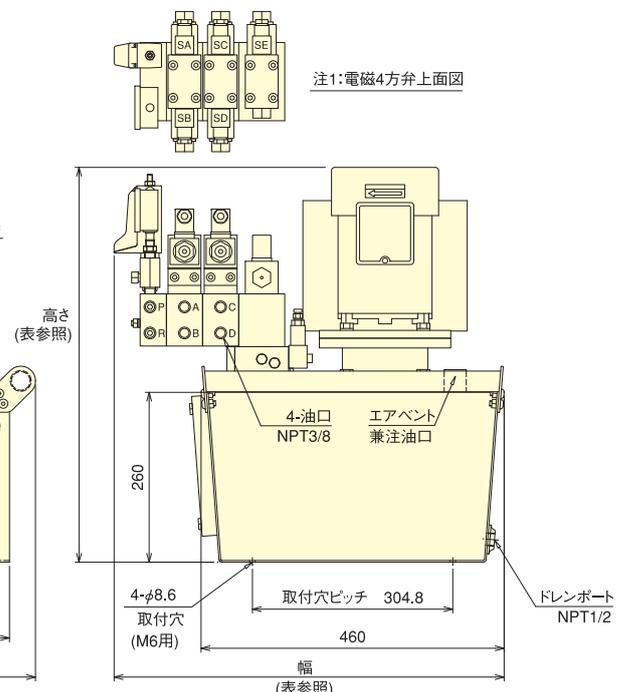
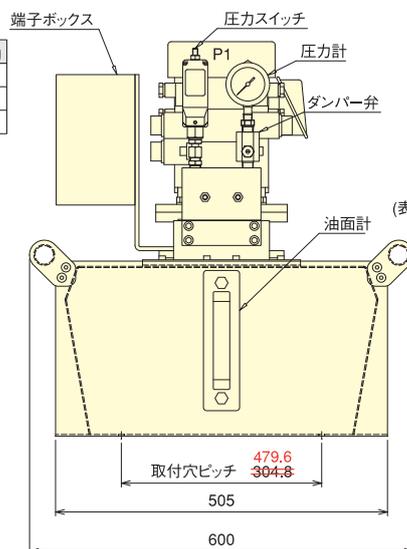
注1:図面の電磁弁形状は機種によって異なります。



タンク容量: 40L
有効油量: 25L

ポンプユニット型式	高さmm	幅mm	質量kg
ZEJ2010-VD2	610	610	125
ZEJ3010-VD2	640	660	151
ZEJ5010-VD2	680	660	161

注1:図面の電磁弁形状は機種によって異なります。

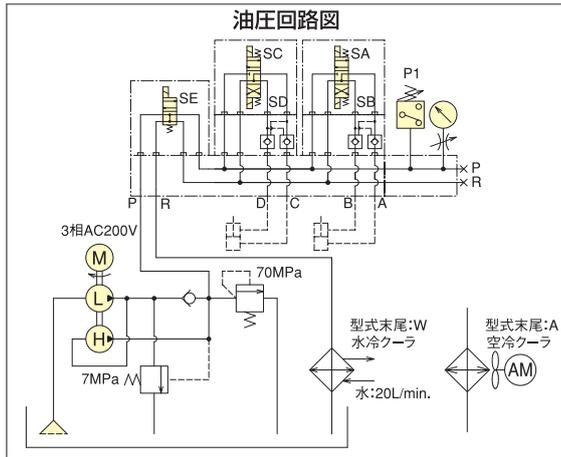


ZEJシリーズ電動油圧ポンプ

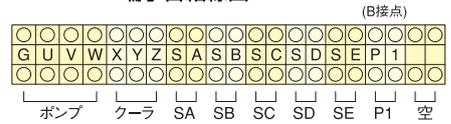
3相200V 70MPa
0.75kW 1.5kW 2.2kW

複動
シリンダ用
2系統
電磁4方弁
圧力保持付

VD2
クーラー付き



端子台結線図



電磁弁操作タイミングチャート

電磁弁ソレノイド	SE	SD	SC	SB	SA
A ボート加圧	ON	-	-	OFF	ON
B ボート加圧	ON	-	-	ON	OFF
C ボート加圧	ON	OFF	ON	-	-
D ボート加圧	ON	ON	OFF	-	-

ポンプユニット型式	モータ出力 kW	電磁弁 (交流形) 50/60Hz		空冷クーラー50/60Hz		
		電源電圧	保持電流A	起動電流A	電源電圧	電流A
ZEJ20*-VD2A(W)	0.75	AC200V	0.23/0.18	1.18/1.04	AC200V	0.25/0.21
ZEJ30*-VD2A(W)	1.5	AC200V	0.40/0.48	2.80/3.20	3相AC200V	0.23/0.27
ZEJ50*-VD2A(W)	2.2					

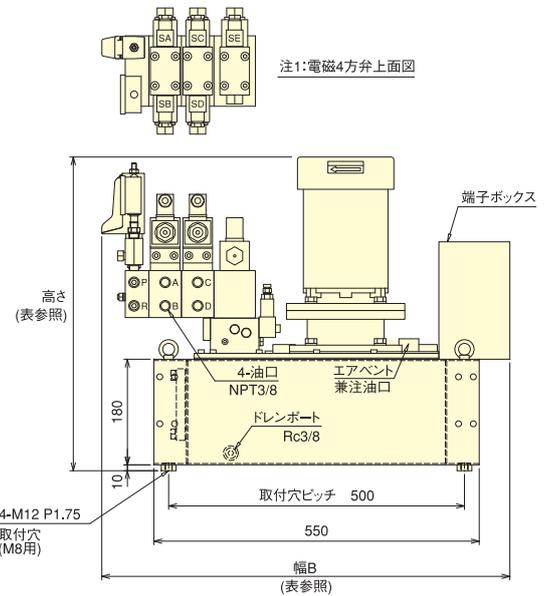
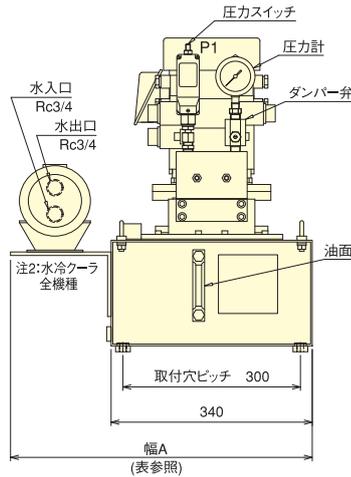
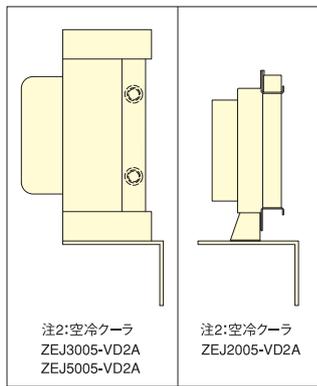
注1: 端子台は春日電機製品 (ポンプTR10Kx4ヶ その他TR10SKx17ヶ) の相当品です。
注2: 電磁弁ソレノイドは、必ず一方の励磁を解除してから逆側のソレノイドを励磁して下さい。

寸法

タンク容量: 20L
有効油量: 10L

ポンプユニット型式	付属クーラー	高さmm	幅Amm	幅Bmm	質量 kg
ZEJ2005-VD2A		540	530	700	110
ZEJ3005-VD2A	空冷クーラー	570	600	750	150
ZEJ5005-VD2A		610	600	750	160
ZEJ2005-VD2W		540	530	700	113
ZEJ3005-VD2W	水冷クーラー	570	530	750	139
ZEJ5005-VD2W		610	530	750	149

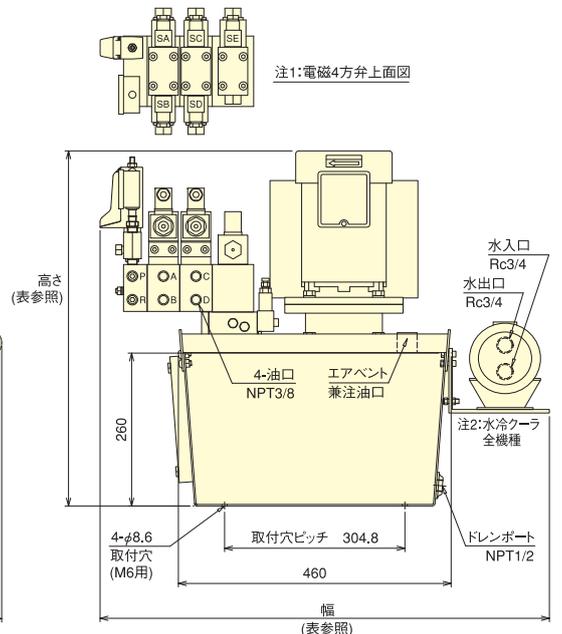
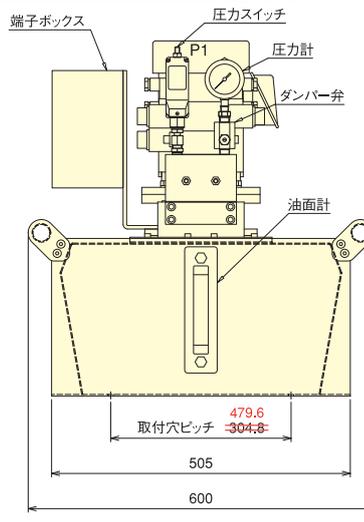
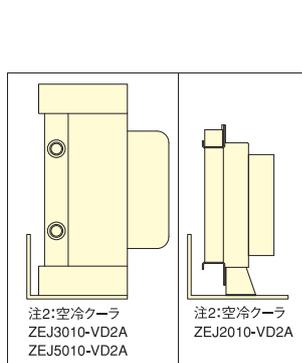
注1: 図面の電磁弁形状は機種によって異なります。
注2: 図面のクーラー形状は機種によって異なります。



タンク容量: 40L
有効油量: 25L

ポンプユニット型式	付属クーラー	高さmm	幅mm	質量 kg
ZEJ2010-VD2A		610	770	136
ZEJ3010-VD2A	空冷クーラー	640	890	176
ZEJ5010-VD2A		680	890	186
ZEJ2010-VD2W		610	770	139
ZEJ3010-VD2W	水冷クーラー	640	820	165
ZEJ5010-VD2W		680	820	175

注1: 図面の電磁弁形状は機種によって異なります。
注2: 図面のクーラー形状は機種によって異なります。



※インチネジ規格は166頁をご参照下さい。※詳細の外姿図は当社のWEBサイトでダウンロードまたは別途ご請求下さい。