

# NCパック 標準可変ポンプユニット



NCパックは可変ベーンポンプ（VDR、VDC）または、可変ピストンポンプ（PVS/PZS）を搭載した、コンパクトで低価格な標準ユニットです。

低騒音、低発熱の省エネルギー形で、きわめて信頼性の高いパワーユニットです。充実したシリーズを大幅に拡大、タンク容量30ℓ～650ℓとワイドな機種群から最適なユニットをお選びください。

## 特 長

### 省エネルギーで高性能

低騒音で高効率なNACHI可変ポンプを搭載していますので、低発熱で高性能、省エネルギー形です。

### オプションが豊富

ベースブロック、クーラ、ターミナルボックス、マイクロセパレータ、オイルパン、リターンフィルタなど豊富なオプションにより、用途に応じた最適なユニットを選定できます。

### 多様な回路が選択

積層タイプNACHIモジュラーバルブによりバラエティに富んだ回路構成が実現できます。

### 低価格で短納期

構成機器の標準化と量産体制により、低価格、短納期を可能にしました。

#### ●取扱い

- ①ポンプ回転はすべて軸側より見て右回転です。
- ②吐出量、圧力調整は下表をご参照ください。
- ③作動油は一般石油系ISO VG32～68相当品（粘度指数90以上）をご使用ください。

|     | 調整ねじの<br>回転方向 | ポンプ種別       |     |
|-----|---------------|-------------|-----|
|     |               | VDC・PVS・PZS | VDR |
| 圧 力 | 右方向へ回す        | 上昇          | 下降  |
|     | 左方向へ回す        | 下降          | 上昇  |
| 吐出量 | 右方向へ回す        | 減 少         |     |
|     | 左方向へ回す        | 増 加         |     |

## 仕 様

- 注) ①直結タイプは、当社ユニポンプを使用しています。  
 ②油温限界とは、標準ユニット単体で室温+25℃とし、設定条件はオプション含まず、フルカットオフ連続運転でタンクは通風性の良い所に設置した場合です。  
 ③電動機をλ-Δ起動させる場合は、アンロード回路が必要となりますので注意願います。回路については問い合わせ願います。  
 ④指示のない場合の電装方式・塗装色は、NACHI標準（L-13ページ参照）といたします。

### 可変ベーンポンプ搭載形

電源は全タイプ共AC200V

| 形 式                                  | ポンプ形式                            | 接続         | モータ<br>(全外)<br>kW、4P          | タンク<br>容量ℓ | タンク油温限界時(注③)のフル<br>カットオフ圧力MPa (kgf/cm <sup>2</sup> ) |               |                 | 概算<br>質量<br>kg                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|------------|-------------------------------|------------|------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------------|
|                                      |                                  |            |                               |            | ファンク<br>ー無し                                          | 汎用ファン<br>クーラ付 | 強力ファン<br>クーラ付   |                                 |
| (VC1A2)<br>NCP-40-0.7VD1A2-□-13(22)  | (VDC-1B-1A*-20)<br>VDR-1B-1A*-22 | 直結         | 0.75                          | 40         | 3.0<br>(30.6)                                        | 8.0<br>(81.6) | —               | 75                              |
| (VC1A*)<br>NCP-60-*VD1A*-□-13(22)    | (VDC-1B-1A*-20)<br>VDR-1B-1A*-22 | 直結         | 1.5<br>2.2<br>3.7             | 60         | 4.5<br>(45.9)                                        | 9.0<br>(91.8) | —               | 95<br>110<br>130                |
| (VC①A3)<br>NCP-100-3.7VD①A3-C-13(22) | (VDC-1B-2A3-20)<br>VDR-1B-2A3-22 | 直結         | 3.7                           | 100        | 7.0<br>(71.4)                                        | —             | —               | 165                             |
| 2A*<br>NCP-160-*VC2A*-□-13           | VDC-2A-1A*-20<br>2A*             | カップ<br>リング | 5.5<br>7.5<br>11              | 160        | 3.5<br>(35.7)                                        | 6.5<br>(66.3) | 8.5<br>(86.7)   | 255<br>265<br>315               |
| 2A*<br>NCP-250-*VC2A*-□-13           | VDC-2A-1A*-20<br>2A*             | カップ<br>リング | 7.5<br>11<br>15               | 250        | 4.5<br>(45.9)                                        | 7.0<br>(71.4) | 9.5<br>(96.9)   | 315<br>365<br>395               |
| NCP-400-*VC3A*-□-13                  | VDC-3A-1A*-20                    | カップ<br>リング | 7.5<br>11<br>15<br>18.5<br>22 | 400        | 4.5<br>(45.9)                                        | 7.0<br>(71.4) | 8.5<br>(86.7)   | 490<br>520<br>545<br>615<br>645 |
| NCP-650-*VC3A*-□-13                  | VDC-3A-1A*-20                    | カップ<br>リング | 11<br>15<br>18.5<br>22<br>30  | 650        | 6.0<br>(61.2)                                        | 8.5<br>(86.7) | 10.0<br>(102.0) | 615<br>640<br>715<br>740<br>805 |

(作動油含まず)

- 注) 1.〔 〕内モータが取付く場合は相談ください。特に使用圧力、発熱等への配慮が必要です。  
 2.7MPa以上で使用する場合は、リターンフィルタを取付願います。  
 3.100ℓタイプの場合、ラジエータは標準装備です。  
 4.VDC-3Aでラジエータ・ファンクーラ搭載時、バイパス用チェックバルブが標準で装備されます。

### 可変ピストンポンプ搭載形

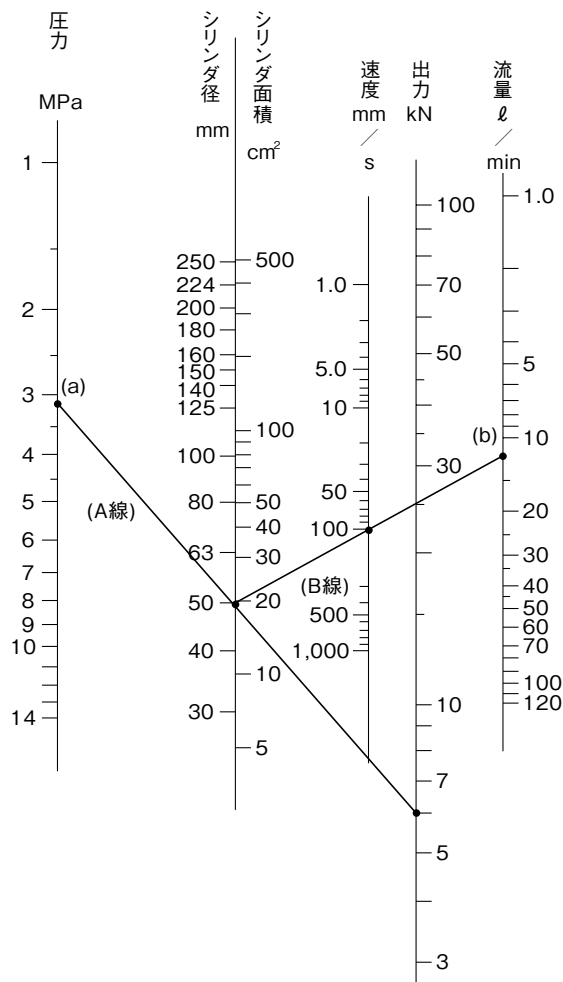
電源は全タイプ共AC200V

| 形 式                                                 | ポンプ形式                                     | 接続         | モータ<br>(全外)<br>kW、4P          | タンク<br>容量ℓ | タンク油温限界時(注③)のフル<br>カットオフ圧力MPa (kgf/cm <sup>2</sup> ) |                 |                 | 概算<br>質量<br>kg                  |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|-------------------------------|------------|------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|
|                                                     |                                           |            |                               |            | ファンク<br>ー無し                                          | 汎用ファン<br>クーラ付   | 強力ファン<br>クーラ付   |                                 |
| NCP-30-*PV8N*-R-13                                  | PVS-0B-8N*-30                             | 直結         | 0.75<br>1.5                   | 30         | 5.0<br>(51.0)                                        | —               | —               | 50<br>55                        |
| NCP-40-*PV8N*-R-13                                  | PVS-0B-8N*-30                             | 直結         | 0.75<br>1.5                   | 40         | 5.0<br>(51.0)                                        | 21.0<br>(214.1) | —               | 80<br>85                        |
| NCP-60-*PV8N*-R-13                                  | PVS-0B-8N*-30                             | 直結         | 1.5<br>2.2<br>3.7             | 60         | 7.0<br>(71.4)                                        | 21.0<br>(214.1) | —               | 95<br>110<br>130                |
| NCP-40-*PV16N*-R-13(22)                             | PVS-1B-16N*-12                            | 直結         | 0.75<br>1.5                   | 40         | 4.5<br>(45.9)                                        | 21.0<br>(214.1) | —               | 80<br>85                        |
| NCP-60-*PV16N*-R-13(22)                             | PVS-1B-16N*-12                            | 直結         | 1.5<br>2.2<br>3.7             | 60         | 7.0<br>(71.4)                                        | 21.0<br>(214.1) | —               | 95<br>110<br>130                |
| NCP-100-*PV <sup>16</sup> <sub>22</sub> N*-R-13(22) | PVS-1B- <sup>16</sup> <sub>22</sub> N*-12 | カップ<br>リング | 3.7<br>5.5<br>7.5             | 100        | 8.5<br>(86.7)                                        | 21.0<br>(214.1) | —               | 155<br>185<br>200               |
| NCP-160-*PV35N*-R-13                                | PVS-2B-35N*-12                            | カップ<br>リング | 5.5<br>7.5<br>11              | 160        | 7.0<br>(71.4)                                        | 14.0<br>(142.7) | 21.0<br>(214.1) | 250<br>260<br>310               |
| NCP-250-*PV <sup>35</sup> <sub>45</sub> N*-R-13     | PVS-2B- <sup>35</sup> <sub>45</sub> N*-12 | カップ<br>リング | 7.5<br>11<br>15               | 250        | 9.5<br>(96.9)                                        | 17.0<br>(173.3) | 21.0<br>(214.1) | 310<br>360<br>390               |
| NCP-400-*PV70N*-R-13                                | PZS-3B-70N*-10                            | カップ<br>リング | 7.5<br>11<br>15<br>18.5<br>22 | 400        | 5.5<br>(56.1)                                        | 14.0<br>(142.7) | 16.0<br>(163.1) | 505<br>540<br>565<br>635<br>660 |
| NCP-650-*PV70N*-R-13                                | PZS-3B-70N*-10                            | カップ<br>リング | 11<br>15<br>18.5<br>22<br>30  | 650        | 8.5<br>(86.7)                                        | 16.0<br>(163.1) | 18.0<br>(183.5) | 635<br>660<br>735<br>760<br>825 |

(作動油含まず)

- 注) 1.可変ピストンポンプ搭載形の全てに、リターンフィルタが標準で装備されています。  
 2.PVS-2A、PZS-3Aでラジエータ・ファンクーラ搭載時、バイパス用チェックバルブが標準で装備されます。

# NCパック選定表



| 流量<br>ℓ/min | 地域      | 圧力<br>MPa                                                  | NCパック形式                                          |                                                                                                                    |
|-------------|---------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |         |                                                            | 可変ベーンポンプ搭載形                                      | 可変ピストンポンプ搭載形                                                                                                       |
| 5           | 50/60Hz | 3.5~ 5.0                                                   |                                                  | NCP-30-0.7V8N1-R-13                                                                                                |
| 10          |         | 4.5~ 8.0<br>8.0~14.0                                       |                                                  | NCP-40-1.5PV16N2-CR-13(22)<br>-60-2.2PV16N2-CR-13(22)                                                              |
| 15          |         | 1.0~ 3.0<br>3.0~ 4.5<br>4.5~ 7.0<br>7.0~14.0               | NCP-40-0.7V*1A2-13(22)<br>-60-1.5V*1A3-13(22)    | NCP-60-2.2PV16N1-R-13(22)<br>-60-3.7PV16N2-CR-13(22)                                                               |
| 20          |         | 1.0~ 3.0<br>3.0~ 5.0<br>5.0~10.0<br>10.0~14.0              | NCP-40-0.7V*1A2-13(22)<br>-60-1.5V*1A3-13(22)    | NCP-60-3.7PV16N2-(C)R-13(22)<br>NCP-100-5.5PV16N2-CR-13(22)                                                        |
| 25          | 50Hz    | 1.0~ 3.0<br>3.0~ 5.0<br>5.0~12.0<br>12.0~14.0              | NCP-60-1.5V*①A2-13(22)<br>-100-3.7V*①A3-C-13(22) | NCP-100-5.5PV22N2-(C)R-13(22)<br>-100-7.5PV22N2-CR-13(22)                                                          |
|             | 60Hz    | 1.0~ 3.5<br>3.5~ 5.0<br>5.0~12.0<br>12.0~14.0              | NCP-60-1.5V*1A2-13(22)<br>-60-2.2V*1A3-C-13(22)  | NCP-100-5.5PV16N2-(C)R-13(22)<br>-100-7.5PV16N2-CR-13(22)                                                          |
| 30          | 50/60Hz | 1.0~ 3.5<br>3.5~ 5.0<br>5.0~ 8.0<br>8.0~14.0               | NCP-60-2.2V*①A2-13(22)<br>-100-3.7V*①A3-C-13(22) | NCP-100-5.5PV22N2-(C)R-13(22)<br>-100-7.5PV22N2-CR-13(22)                                                          |
| 35          | 50Hz    | 2.0~ 7.0<br>7.0~10.5<br>10.5~14.0                          | NCP-160-5.5VC2A3-(C)-13                          | NCP-160-7.5PV35N2-CR-13<br>-160-11PV35N2-CR-13                                                                     |
|             | 60Hz    | 2.0~ 6.0<br>6.0~10.5<br>10.5~14.0                          | NCP-100-3.7V*①A3-C-13(22)                        | NCP-100-7.5PV22N2-CR-13(22)                                                                                        |
| 40          | 50/60Hz | 2.0~ 7.0<br>7.0~10.0<br>10.0~14.0                          | NCP-160-5.5VC2A3-(C)-13                          | NCP-160-7.5PV35N2-CR-13<br>-160-11PV35N2-CR-13                                                                     |
| 50          |         | 2.0~ 5.0<br>5.0~ 7.0<br>7.0~11.5<br>11.5~14.0              | NCP-160-5.5VC②A3-(C)-13<br>-160-7.5VC②A3-C-13    | NCP-160-11PV35N2-CR-13<br>-250-15PV45N2-CR-13                                                                      |
| 60          | 50Hz    | 2.0~ 7.0<br>7.0~10.0<br>10.0~14.0                          |                                                  | NCP-250-7.5PV45N2-R-13<br>-250-11PV45N2-CR-13<br>-250-15PV45N2-CR-13                                               |
|             | 60Hz    | 2.0~ 4.5<br>4.5~ 7.0<br>7.0~10.0<br>10.0~13.5              | NCP-250-5.5VC②A3-13<br>-250-7.5VC②A3-C-13        | NCP-250-11PV35N2-CR-13<br>-250-15PV35N2-CR-13                                                                      |
| 75          | 50Hz    | 2.0~ 4.5<br>4.5~ 7.0<br>7.0~10.0<br>10.0~13.0              | NCP-400-7.5VC3A3-13<br>-400-11VC3A3-C-13         | NCP-400-15PV70N3-CR-13<br>-400-18.5PV70N3-CR-13                                                                    |
|             | 60Hz    | 2.0~ 5.5<br>5.5~ 8.0<br>8.0~11.0<br>11.0~13.5              |                                                  | NCP-250-7.5PV45N1-R-13<br>-250-11PV45N2-(C)R-13<br>-250-15PV45N2-CR-13<br>-250-18.5PV45N2-CR-13                    |
| 90          | 50/60Hz | 2.0~ 4.0<br>4.0~ 6.5<br>6.5~ 9.0<br>9.0~11.5<br>11.5~13.5  | NCP-400-7.5VC3A3-13<br>-400-11VC3A3-C-13         | NCP-400-15PV70N3-CR-13<br>-400-18.5PV70N3-CR-13<br>-400-22PV70N3-CR-13                                             |
| 100         | 50Hz    | 2.0~ 6.0<br>6.0~ 8.0<br>8.0~10.0<br>10.0~12.0<br>12.0~14.0 |                                                  | NCP-650-11PV70N1-R-13<br>-650-15PV70N3-R-13<br>-650-18.5PV70N3-CR-13<br>-650-22PV70N3-CR-13<br>-650-30PV70N3-CR-13 |
|             | 60Hz    | 2.0~ 6.0<br>6.0~ 8.0<br>8.0~10.0<br>10.0~12.0<br>12.0~14.0 | NCP-650-11VC3A3-13                               | NCP-650-15PV70N3-R-13<br>-650-18.5PV70N3-CR-13<br>-650-22PV70N3-CR-13<br>-650-30PV70N3-CR-13                       |
| 110         | 60Hz    | 2.0~ 5.5<br>5.5~ 7.0<br>7.0~ 9.0<br>9.0~11.0<br>11.0~14.0  | NCP-650-11VC3A3-13<br>-650-15VC3A3-(C)-13        | NCP-650-18.5PV70N3(C)R-13<br>-650-22PV70N3-CR-13<br>-650-30PV70N3-CR-13                                            |
| 120         | 60Hz    | 2.0~ 5.0<br>5.0~ 7.0<br>7.0~ 8.5<br>8.5~10.0<br>10.0~13.5  |                                                  | NCP-650-11PV70N1-R-13<br>-650-15PV70N3-R-13<br>-650-18.5PV70N3-R-13<br>-650-22PV70N3-CR-13<br>-650-30PV70N3-CR-13  |

〔例〕φ50のシリンダを出力6kN、速度100mm/sで駆動したい。これを満足するNCパックを求める。  
 (イ)出力線6kNの点とシリンダ径線φ50の点を結び伸ばしたA線と圧力線との交点aを求める。  
 交点aとして3.1MPaが求まるが配管等による圧力損失約1MPaを加えて4MPaが必要です。

(ロ)シリンダ径線φ50の点と速度線100mm/sの点を結び伸ばして、流量線との交点bで11.8ℓ/minが必要流量です。  
 (ハ)以上のことより、必要流量11.8ℓ/min、必要圧力4MPaの条件のもと、選定表から“NCP-60-1.5VD1A3-13”と基本形式が簡単に選定できます。次に必要なオプションを次頁・付表1から選定ください。

注) 1.低圧用NCパックにピストンポンプを搭載したい場合は当社へご相談ください。  
 2.流量、圧力設定値の指示がない場合は当社標準設定値にて出荷されます。  
 3.表の右端に★印をつけたものは、ポンプ設定圧力での使用時間が長い場合、ファンクーラ付でも油温が60℃以上になりますので、水冷クーラをつけてください。  
 4.ACC使用などで瞬間戻り流量の多いもの、および切替弁の応答が早く、高サイクルな使用によりサージ圧が発生すると考えられる場合には、当社へご相談ください。

# 形 式 説 明

NCP-100-3.7 \* \* \* \* -    -13(22)

デザインナンバー

22：ベースブロック追加形に適用  
(40-100Lのみ標準対応)

オプション（付表1）

ポンプ機能

（可変ベーンポンプの場合）

| 容量                       | 圧力 | 3.5 MPa | 7 MPa | 10.5 MPa | 14 MPa |
|--------------------------|----|---------|-------|----------|--------|
| 16.7cm <sup>3</sup> /rev |    | 1A2     | 1A3   | 1A4      | (1A5)  |
| 22.0cm <sup>3</sup> /rev |    | ①A2     | ①A3   |          |        |
| 30.0cm <sup>3</sup> /rev |    | 2A2     | 2A3   | 2A4      | (2A5)  |
| 38.9cm <sup>3</sup> /rev |    | ②A2     | ②A3   |          |        |
| 66.7cm <sup>3</sup> /rev |    | 3A2     | 3A3   | 3A4      | (3A5)  |

（可変ピストンポンプの場合）

| 容量                       | 圧力 | 2～7MPa | 7～14MPa |
|--------------------------|----|--------|---------|
| 8.0cm <sup>3</sup> /rev  |    | 8N1    | 8N2     |
| 16.5cm <sup>3</sup> /rev |    | 16N1   | 16N2    |
| 22.0cm <sup>3</sup> /rev |    | 22N1   | 22N2    |
| 35.0cm <sup>3</sup> /rev |    | 35N1   | 35N2    |
| 45.0cm <sup>3</sup> /rev |    | 45N1   | 45N2    |
| 70.0cm <sup>3</sup> /rev |    | 70N1   | 70N3    |

ポンプ種別

VC, VD：可変ベーン  
PV：可変ピストン

電動機容量

(0.75～30)KW, 4P[但し0.75kWのみ0.7で表示します]

タンク容量

(30, 40, 60, 100, 160, 250, 400, 650) ℓ

付表1（オプション記号説明）

| 記号 | 内 容                   | 形式&説明                                           | 30L | 40～100L | 160, 250L | 400, 650L |
|----|-----------------------|-------------------------------------------------|-----|---------|-----------|-----------|
| B  | ベースブロック(13デザイン専用)     | 多連ベースブロック（MPU）搭載                                | ○注2 | ○       | ○         | ○         |
| C  | ラジエータ                 | N13F-001-1051                                   | ○   | ○       |           |           |
| C1 | 汎用ファンクーラ              | 3A92-001-0000<br>16/15W 単相 AC200V、50/60Hz       |     | ○       | ○         | ○         |
| C2 | 強力ファンクーラ              | 3A92-002-0001<br>35/33W 単相 AC200V、50/60Hz       |     |         | ○         | ○         |
| D  | 端子結線(動力系+制御系)         | 各電気機器から端子箱まで結線(動力系+制御系)                         | ○   | ○       | ○         | ○         |
| E  | 端子結線(制御系のみ)           | 各電気機器から端子箱まで結線(制御系のみ)                           | ○   | ○       | ○         | ○         |
| F  | フォークリフト用取付足           | 後L-13述フォーク用取付足仕様参照                              |     | ○       |           |           |
| M  | マイクロセパレータ             | TMG-1S(～100L)、TMG-2ZS(160L～)                    | ○   | ○       | ○         | ○         |
| N  | 騒音対策                  | 電動機6P仕様                                         |     |         |           | ○         |
| P  | オイルパン                 | 後L-13述オイルパン仕様参照                                 |     | ○       | ○         | ○         |
| R  | リターンフィルタ              | WS-20-20-V(20μベーパー)                             | ○   |         |           |           |
| R1 | リターンフィルタ              | CF-O*(10μベーパー)<br>FRS** -20P*** (20μベーパー)       |     | ○注3     | ○注3       |           |
| R2 | リターンフィルタ              | FPL** (10μベーパー)                                 |     | ○       | ○         |           |
| T  | 温度計(付油面計)             | φ6×80L (0～100℃) ガード付<br>φ8×120L (-20～100℃) ガード付 | ○   | ○       | ○         | ○         |
| V  | 防振対策                  | 防振ゴム、ゴムホース等取付                                   |     |         |           | ○         |
| W1 | 自主水張検査                | 弊社によるタンク水張テスト                                   |     | ○       | ○         | ○         |
| W2 | 官庁水張検査                | 消防署立会によるタンク水張テスト                                |     | ○       | ○         | ○         |
| TH | サーモスタット(異常油温検知：a接点)   | TNS-C1070C(65℃以上接点ON)                           |     | ○       | ○         | ○         |
| PS | プレッシャスイッチ(異常圧力検知：a接点) | CE** (ポンプ設定圧力)～(1.5MPa)<br>以上接点ON               |     | ○       | ○         | ○         |
| FS | フロートスイッチ(油面低下検知：a接点)  | OLV-2A (油面計下眼線)～(10mm)<br>以下接点ON                |     | ○       | ○         | ○         |
| G  | 油面計ガード付               | 保護用カバー取付                                        | ○   | ○       | ○         | ○         |
| R3 | リターンフィルタ(タンクトップ型)     | MAR** - ** P-S                                  |     |         |           |           |
|    | アンカー穴外側               | 固定用アンカー穴外向きに設置                                  |     |         |           |           |
|    | 電動機 海外電圧              | 標準電圧AC200V50 / 60Hz、AC220V60Hzの他                |     |         |           |           |
|    | 特殊塗料(外装)              | 標準ラッカー系塗料の他(フタル酸系、エポキシ系等)                       |     |         |           |           |
|    | ピストンポンプ可変制御オプション      | 標準制御方式Nの他(NQ、RS、WS、RQS等)                        |     |         |           |           |
|    | 難燃性作動油(W/G系)          | 水グリコール系作動油(他は別途ご相談ください。)                        |     |         |           |           |
|    | 水クーラ                  | ポンプDR冷却ファンクーラでは能力不足の場合                          |     |         |           |           |
|    | 電気オイルヒーター             | 油温0℃以下の可能性がある場合                                 |     |         |           |           |

別途ご相談下さい。

別途ご相談ください。

注) 1. オプション記号B選定時は、13デザインとなります。(ベースブロック追加形22デザインは適用外)

2. オプション記号B容量30Lは専用ベースブロックにて01×3連まで搭載可能です。

3. オプション記号R1 CF-O\*は、ポンプ機能\*A2、\*NOのみ適用となります。

4. オプション記号R1 容量250Lにて45cm<sup>3</sup>/revタイプ使用時FRS08-20P08Tとなります。

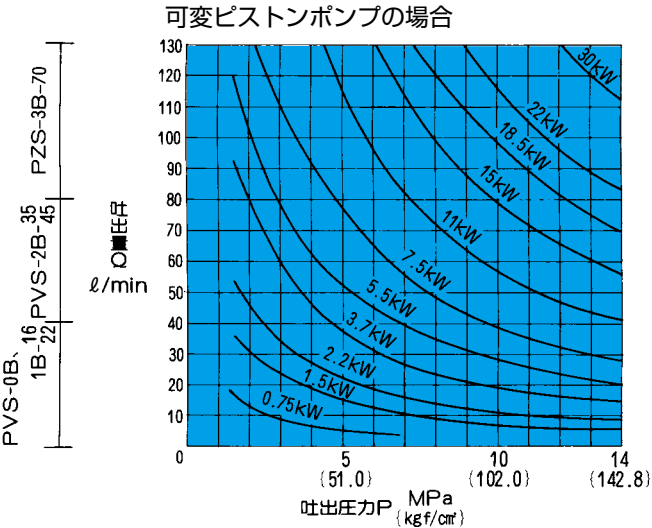
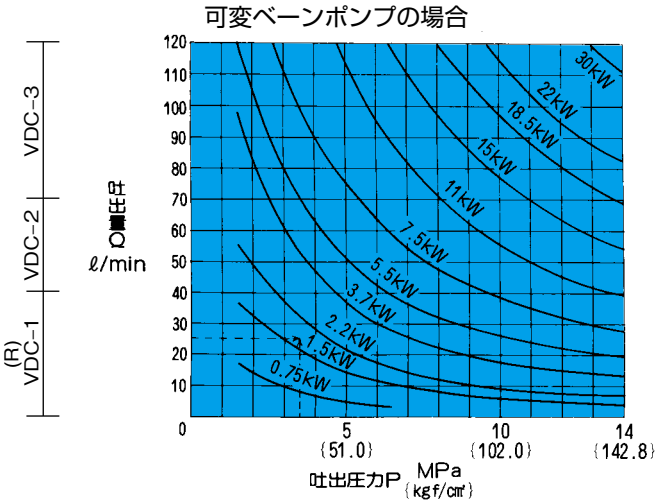
付表2 NCバックタンクの油面上下限油量

| タンク容量 [L] | 上限油量 [L] | 下限油量 [L] |
|-----------|----------|----------|
| 30        | 30       | 24       |
| 40        | 40       | 31       |
| 60        | 60       | 49       |
| 100       | 100      | 80       |
| 160       | 160      | 111      |
| 250       | 250      | 184      |
| 400       | 400      | 306      |
| 650       | 650      | 518      |

電動機選定法

- ・ グラフの各電動機の出力量曲線の下側が、その電動機の定格出力での使用可能範囲です。
  - ・ 電動機電圧はAC200V-50/60Hz、AC220V-60Hzを標準とします。
- (例) 圧力3.5MPa{35.7kgf/cm<sup>2</sup>} 吐出量25ℓ/minで使用する場合は電動機を求める。

〔求め方〕 グラフに破線で示すように圧力3.5MPa{35.7kgf/cm<sup>2</sup>} 吐出量25ℓ/minの交点の上側の電動機が求めるものとなり、この場合は2.2KWとなります。

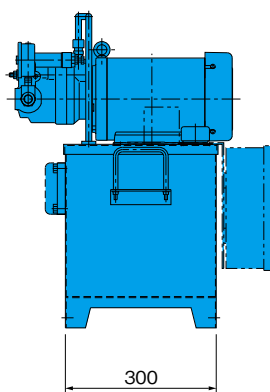
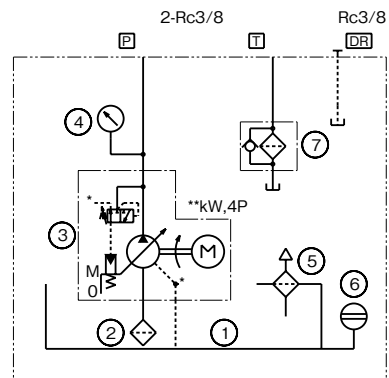
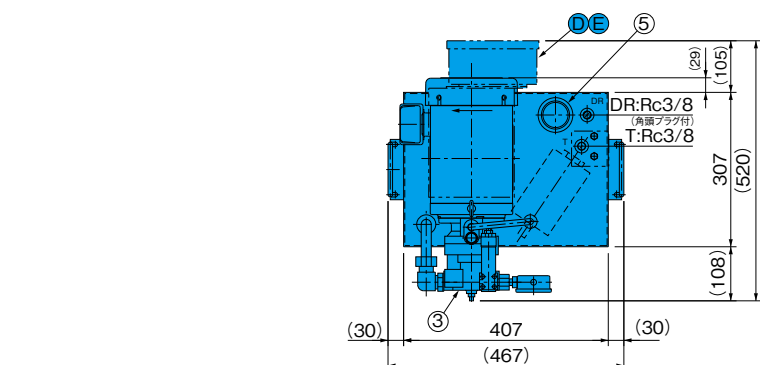


# 取付寸法図

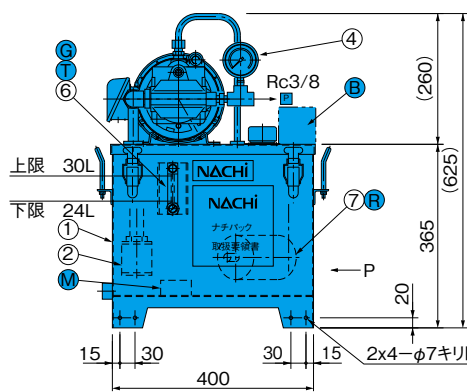
(注) カタログ寸法、レイアウトおよび使用機器は、改良のため予告なく変更する場合があります。特に寸法制限等ある場合はご確認願います。

●オプションの品番は色付けしてあります。

NCP-30-\*\*PV8N\*\*-\*\*-13



P矢視図



| 品番 | 名 称            | 形 式                  | 個数 |
|----|----------------|----------------------|----|
| 1  | タンク            | 30ℓ                  | 1  |
| 2  | ストレーナ          | CS-06(150メッシュ)       | 1  |
| 3  | ユニポンプ          | UPV-0A-8N**-**A-4-50 | 1  |
| 4  | 圧力計            | GV50-173×**MPA       | 1  |
| 5  | 注油口兼<br>エアブリーザ | MSA-V30              | 1  |
| 6  | 油面計            | φ6×80L               | 1  |
| 7  | リターンフィルタ       | WS-20-20-V           | 1  |

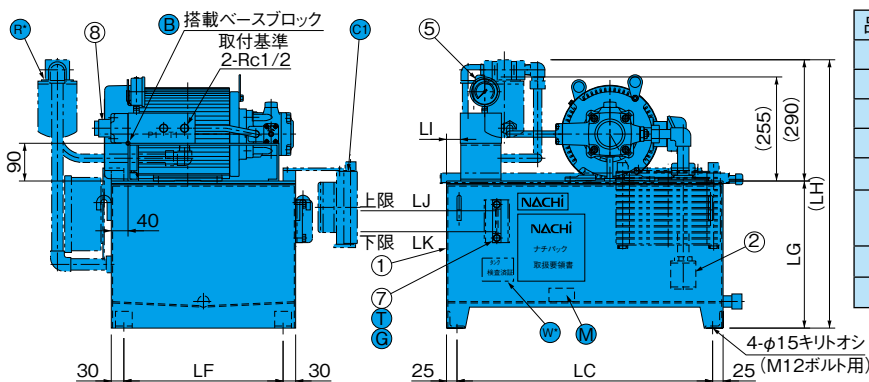
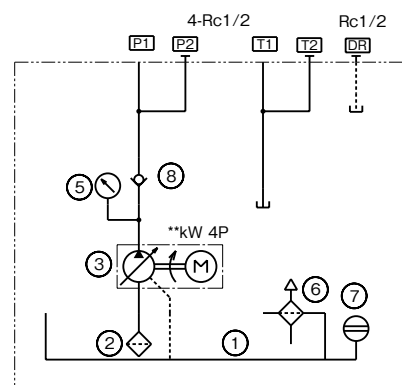
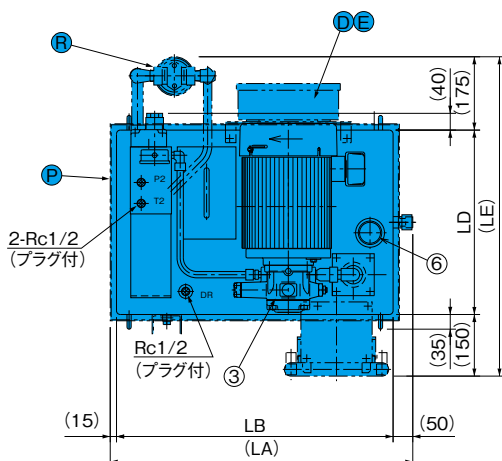
NCP-40-0.7V<sup>C</sup><sub>D</sub>1A2-\*\*-13

NCP-60-\*\*V<sup>C</sup><sub>D</sub>1A\*\*-\*\*-13

| 記 号 | 寸法 mm |     |
|-----|-------|-----|
|     | 40ℓ   | 60ℓ |
| LA  | 625   | 725 |
| LB  | 560   | 660 |
| LC  | 510   | 610 |
| LD  | 350   | 440 |
| LE  | 675   | 765 |
| LF  | 290   | 380 |
| LG  | 300   | 350 |
| LH  | 590   | 640 |
| LI  | 31    | 33  |

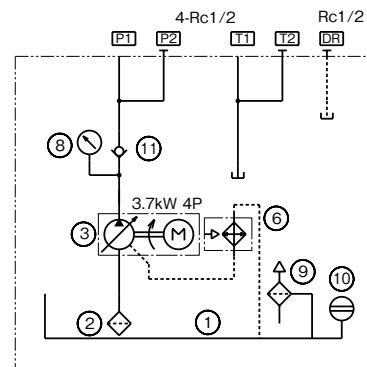
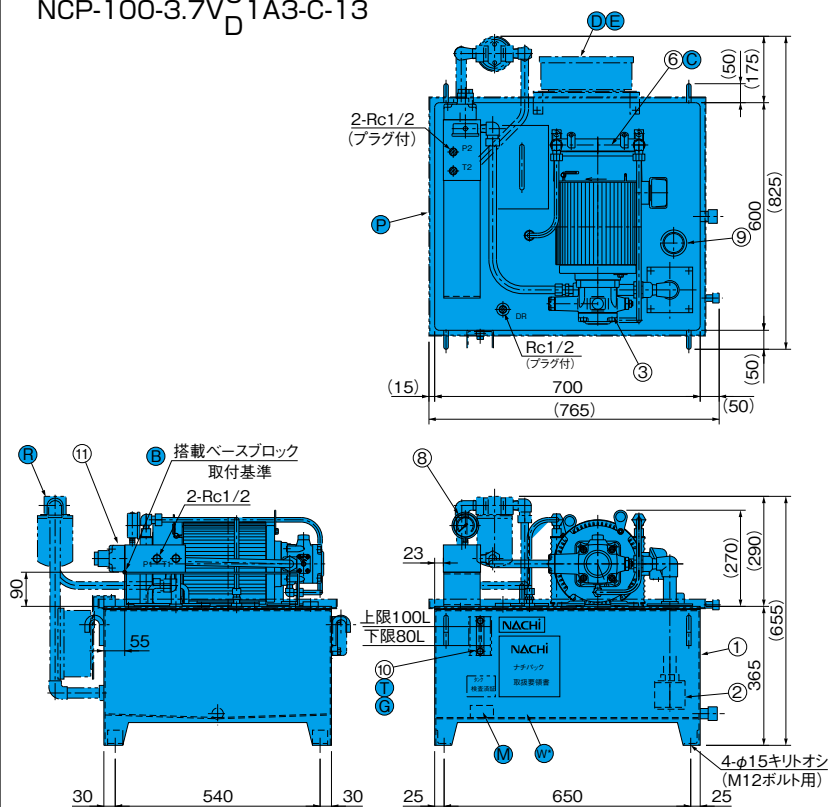
  

| 記 号 | 容量 ℓ |     |
|-----|------|-----|
|     | 40ℓ  | 60ℓ |
| LJ  | 40   | 60  |
| LK  | 31   | 49  |



| 品番 | 名 称            | 形 式                      | 個数 |
|----|----------------|--------------------------|----|
| 1  | タンク            | **ℓ                      | 1  |
| 2  | ストレーナ          | CS-06(150メッシュ)           | 1  |
| 3  | ユニポンプ          | UVC(D)-1A-A**-**4-40(60) | 1  |
| 4  |                |                          |    |
| 5  | 圧力計            | GV50-173×**MPA           | 1  |
| 6  | 注油口兼<br>エアブリーザ | MSA-V30                  | 1  |
| 7  | 油面計            | φ6×80L                   | 1  |
| 8  | チェックバルブ        | CA-G03-1-20              | 1  |

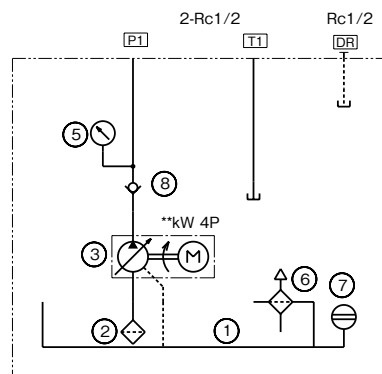
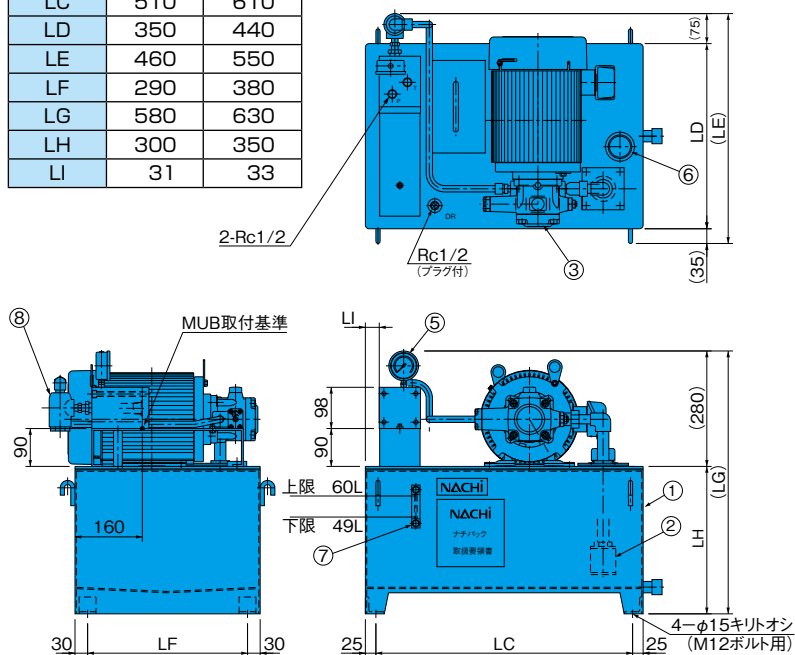
# NCP-100-3.7V<sub>D</sub><sup>C</sup>1A3-C-13



| 品番 | 名 称            | 形 式                        | 個数 |
|----|----------------|----------------------------|----|
| 1  | タンク            | 100ℓ                       | 1  |
| 2  | ストレーナ          | CS-08(150メッシュ)             | 1  |
| 3  | ユニポンプ          | UVC(D)-1A-2A3-3.7-4-40(60) | 1  |
| 4  |                |                            |    |
| 5  |                |                            |    |
| 6  | ラジエータ          | N13F-001-1051              | 1  |
| 7  |                |                            |    |
| 8  | 圧力計            | GV50-173×**MPA             | 1  |
| 9  | 注油口兼<br>エアブリーザ | MSA-V30                    | 1  |
| 10 | 油面計            | φ6×80L                     | 1  |
| 11 | チェックバルブ        | CA-G03-1-20                | 1  |

## NCP-40-0.7VD1A2-\*\*-22 NCP-60-\*\*-VD1A2-\*\*-22

| 記 号 | 寸法 mm |     |
|-----|-------|-----|
|     | 40ℓ   | 60ℓ |
| LA  | 605   | 705 |
| LB  | 560   | 660 |
| LC  | 510   | 610 |
| LD  | 350   | 440 |
| LE  | 460   | 550 |
| LF  | 290   | 380 |
| LG  | 580   | 630 |
| LH  | 300   | 350 |
| LI  | 31    | 33  |



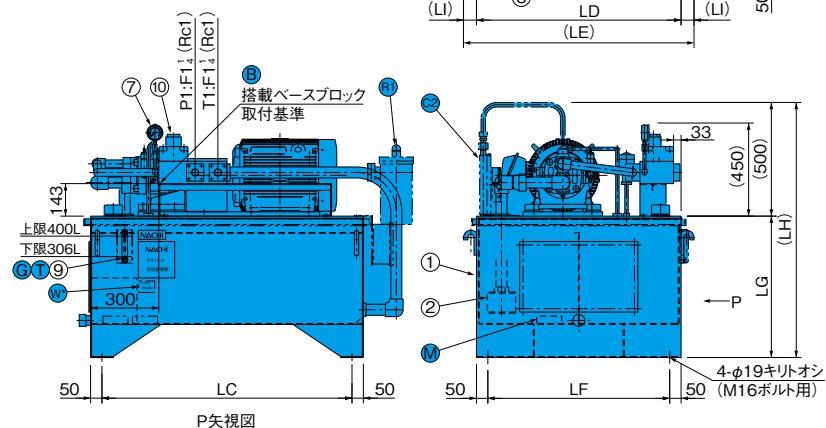
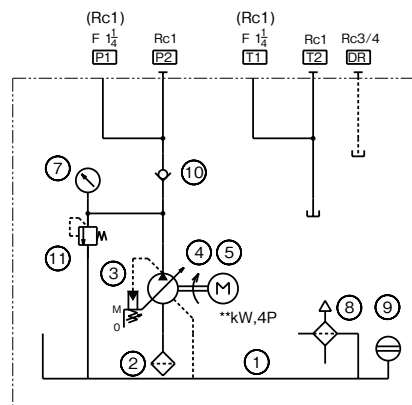
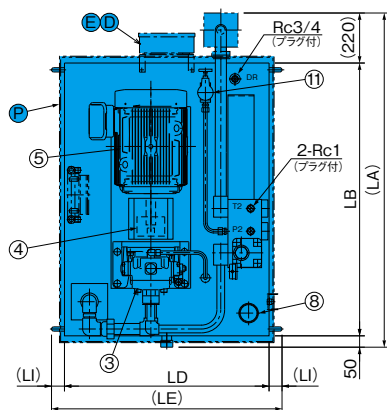
| 品番 | 名 称            | 形 式                  | 個数 |
|----|----------------|----------------------|----|
| 1  | タンク            | **ℓ                  | 1  |
| 2  | ストレーナ          | CS-06(150メッシュ)       | 1  |
| 3  | ユニポンプ          | UVD-1A-A-**-4-40(60) | 1  |
| 4  |                |                      |    |
| 5  | 圧力計            | GV50-173×**MPA       | 1  |
| 6  | 注油口兼<br>エアブリーザ | MSA-V30              | 1  |
| 7  | 油面計            | φ6×80L               | 1  |
| 8  | チェックバルブ        | CA-T03-1-20          | 1  |



NCP-400-\*\*VC3A\*\*-13

NCP-650-\*\*VC3A\*\*-13

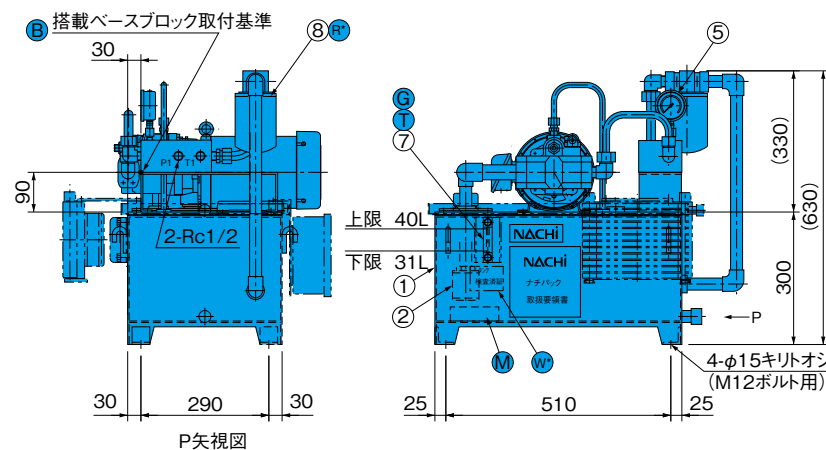
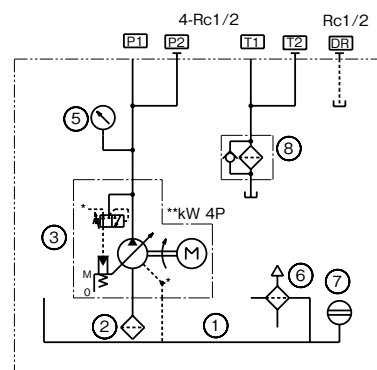
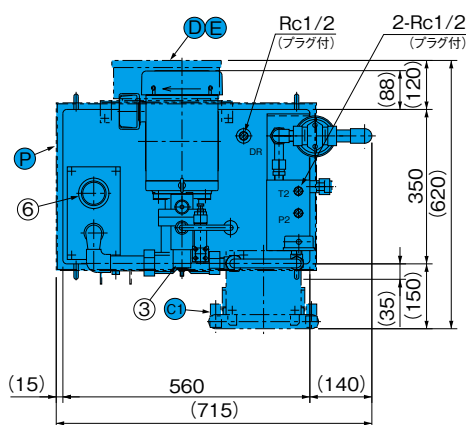
| 記号 | 寸法 mm |      |
|----|-------|------|
|    | 400ℓ  | 650ℓ |
| LA | 1470  | 1790 |
| LB | 1200  | 1520 |
| LC | 1100  | 1420 |
| LD | 900   | 1010 |
| LE | 1014  | 1164 |
| LF | 800   | 910  |
| LG | 620   | 670  |
| LH | 1120  | 1170 |
| LI | 57    | 77   |
| LJ | 300   | 450  |



| 品番 | 名称             | 形式                | 個数 |
|----|----------------|-------------------|----|
| 1  | タンク            | **ℓ               | 1  |
| 2  | ストレーナ          | CS-12(150メッシュ)    | 1  |
| 3  | ポンプ            | VDC-3A-1A*-20     | 1  |
| 4  | カップリング         | CR-***J           | 1  |
| 5  | 電動機            | 全閉外扇A端子<br>*kW-4P | 1  |
| 6  |                |                   |    |
| 7  | 圧力計            | GV50-173***MPA    | 1  |
| 8  | 注油口兼<br>エアブリーザ | MSA-V50-VS10      | 1  |
| 9  | 油面計            | φ8×120L           | 1  |
| 10 | チェックバルブ        | CA-G10-1-20       | 1  |
| 11 | リリーフバルブ        | R-T03-3-12        | 1  |

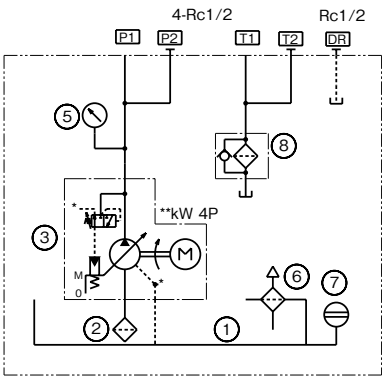
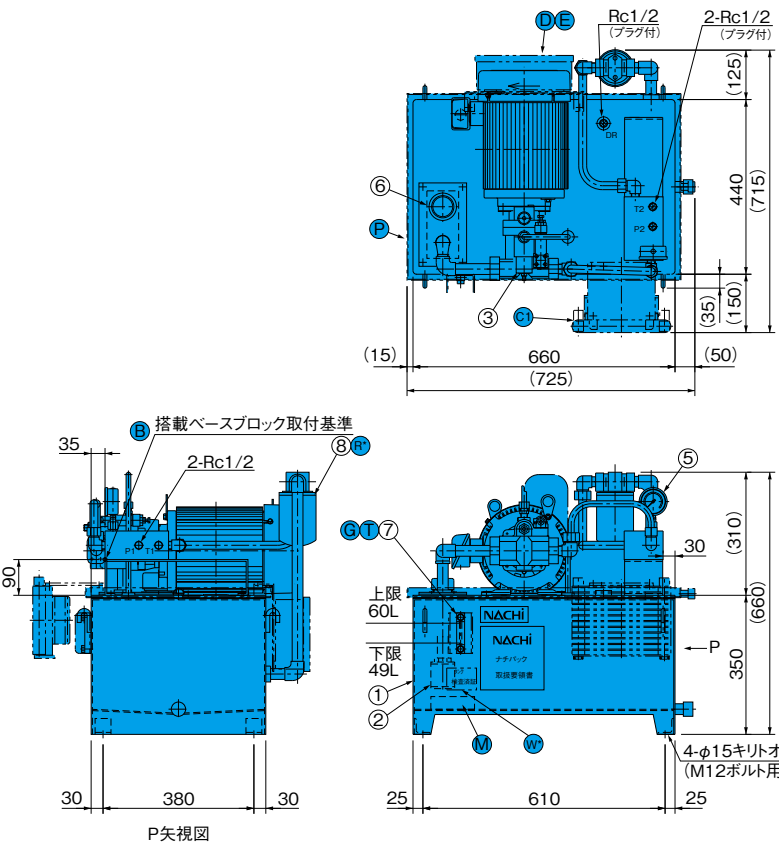
# ●可変ピストンポンプシリーズ

NCP-40-\*\*PV<sup>8</sup><sub>16</sub>N\*-R-13



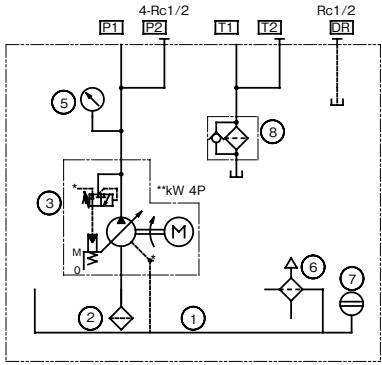
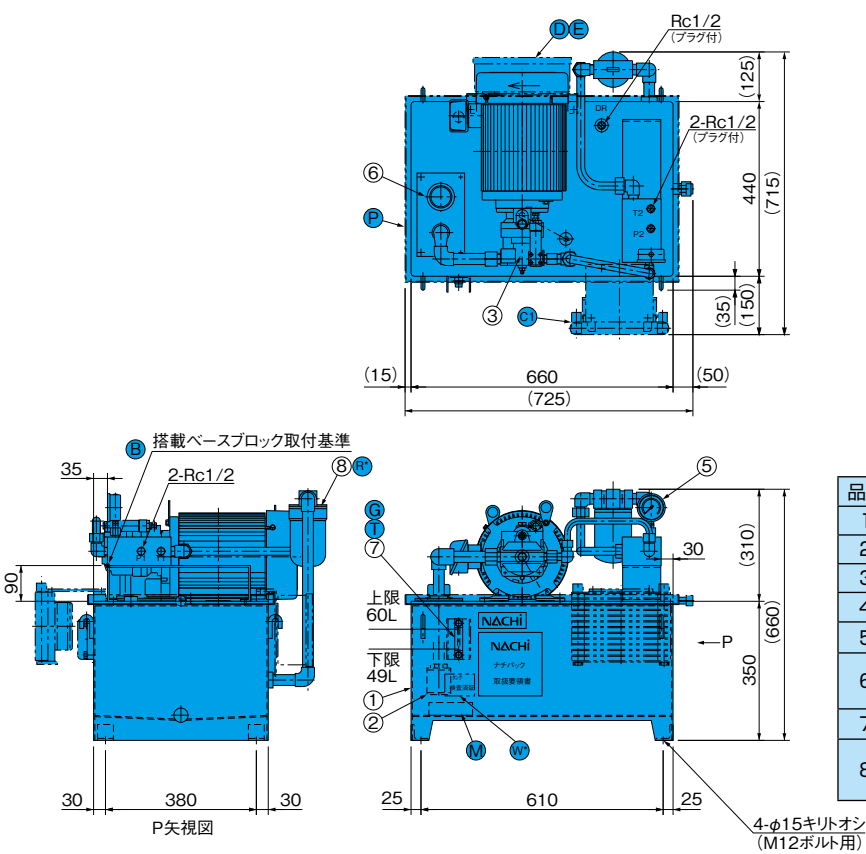
| 品番 | 名称             | 形式                       | 個数 |
|----|----------------|--------------------------|----|
| 1  | タンク            | 40ℓ                      | 1  |
| 2  | ストレーナ          | CS-06(150メッシュ)           | 1  |
| 3  | ユニポンプ          | UPV-A***N***A-4-30(50)   | 1  |
| 4  |                |                          |    |
| 5  | 圧力計            | GV50-173***MPA           | 1  |
| 6  | 注油口兼<br>エアブリーザ | MSA-V30                  | 1  |
| 7  | 油面計            | φ6×80L                   | 1  |
| 8  | リターンフィルタ       | (FPL-06)CF-06<br>10μペーパー | 1  |

NCP-60- \*\*PV16N\*-R-13



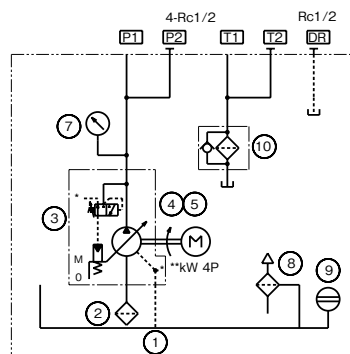
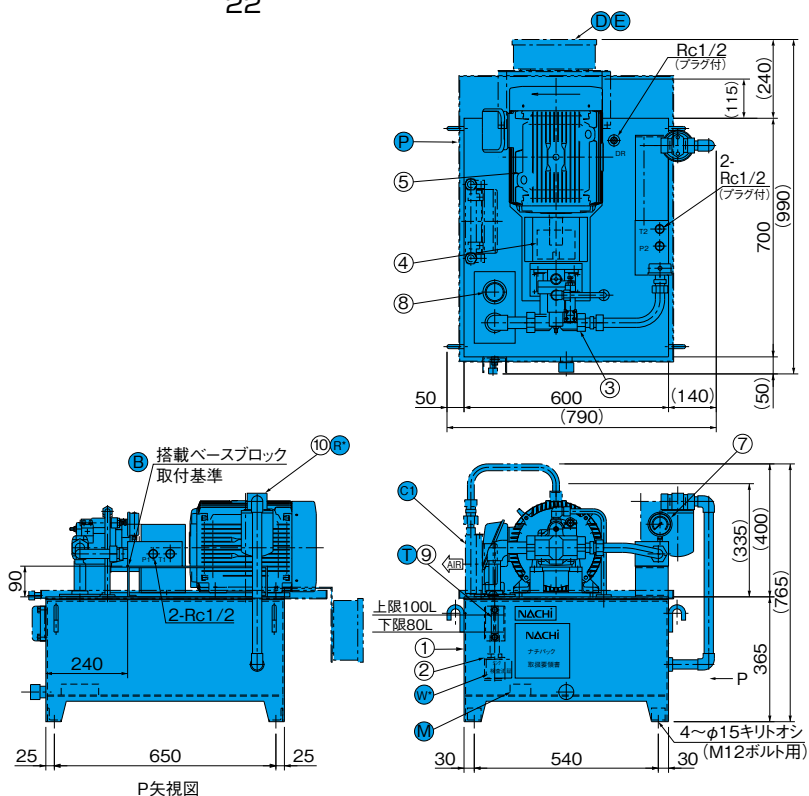
| 品番 | 名 称            | 形 式                      | 個数 |
|----|----------------|--------------------------|----|
| 1  | タンク            | 60ℓ                      | 1  |
| 2  | ストレーナ          | CS-06(150メッシュ)           | 1  |
| 3  | ユニポンプ          | UPV-1A-16N**-**A-4-30    | 1  |
| 4  |                |                          |    |
| 5  | 圧力計            | GV50-173×**MPA           | 1  |
| 6  | 注油口兼<br>エアブリーザ | MSA-V30                  | 1  |
| 7  | 油面計            | φ6×80L                   | 1  |
| 8  | リターンフィルタ       | (FPL-06)CF-06<br>10μペーパー | 1  |

NCP-60- \*\*PV8N\*-R-13



| 品番 | 名 称            | 形 式                      | 個数 |
|----|----------------|--------------------------|----|
| 1  | タンク            | **ℓ                      | 1  |
| 2  | ストレーナ          | CS-06(150メッシュ)           | 1  |
| 3  | ユニポンプ          | UPV-0A-8N**-**A-4-50     | 1  |
| 4  |                |                          |    |
| 5  | 圧力計            | GV50-173×**MPA           | 1  |
| 6  | 注油口兼<br>エアブリーザ | MSA-V30                  | 1  |
| 7  | 油面計            | φ6×80L                   | 1  |
| 8  | リターンフィルタ       | (FPL-06)CF-06<br>10μペーパー | 1  |

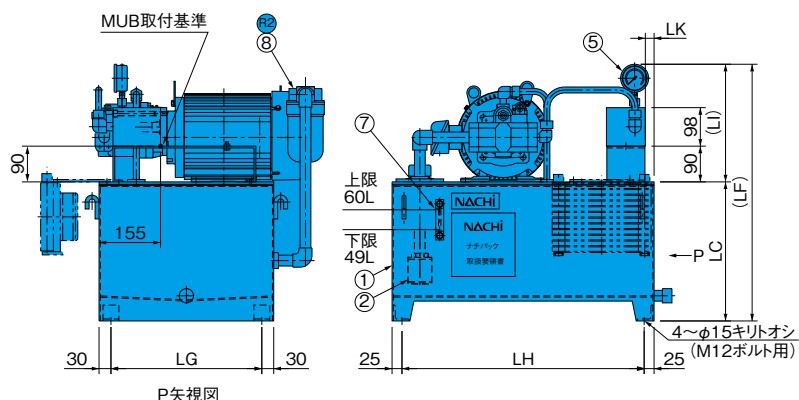
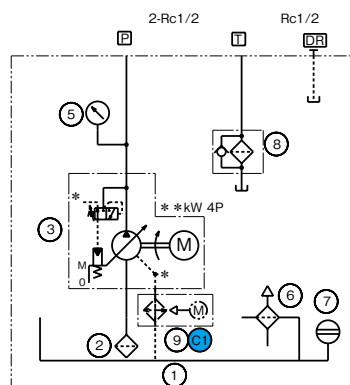
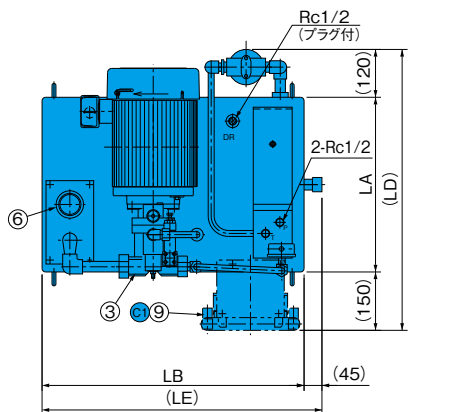
NCP-100-\*\*PV<sup>16</sup><sub>22</sub>N\*\*-\*\*-13



| 品番 | 名 称            | 形 式                      | 個数 |
|----|----------------|--------------------------|----|
| 1  | タンク            | 100ℓ                     | 1  |
| 2  | ストレーナ          | CS-06(150メッシュ)           | 1  |
| 3  | ポンプ            | PVS-1A-**-N**-12         | 1  |
| 4  | カップリング         | CR-****J                 | 1  |
| 5  | 電動機            | 全閉外扇A端子<br>**kW-4P       | 1  |
| 6  |                |                          |    |
| 7  | 圧力計            | GV50-173×**MPA           | 1  |
| 8  | 注油口兼<br>エアブリーザ | MSA-V30                  | 1  |
| 9  | 油面計            | φ6×80L                   | 1  |
| 10 | リターンフィルタ       | (FPL-06)CF-06<br>10μペーパー | 1  |

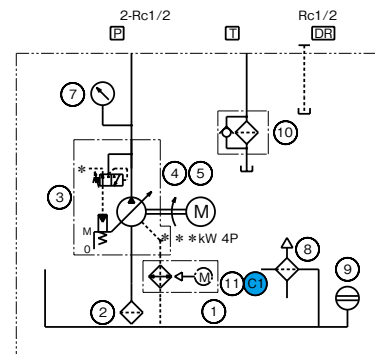
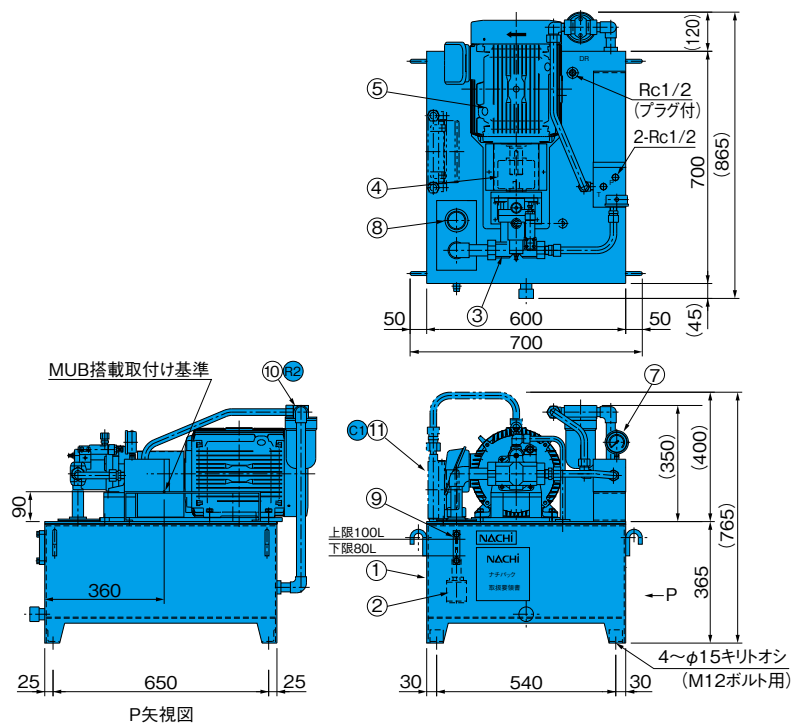
NCP-40-\*\*PV16N\*\*-(C1)R2-22  
NCP-60-\*\*PV16N\*\*-(C1)R2-22

| 記 号 | 寸法 mm |     |
|-----|-------|-----|
|     | 40ℓ   | 60ℓ |
| LA  | 350   | 440 |
| LB  | 560   | 660 |
| LC  | 300   | 350 |
| LD  | 620   | 710 |
| LE  | 605   | 705 |
| LF  | 630   | 665 |
| LG  | 290   | 380 |
| LH  | 510   | 610 |
| LI  | 330   | 315 |
| LJ  | 150   | 155 |
| LK  | 0     | 30  |



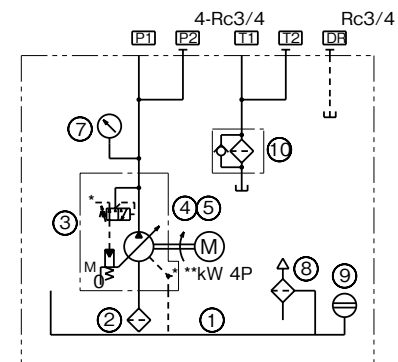
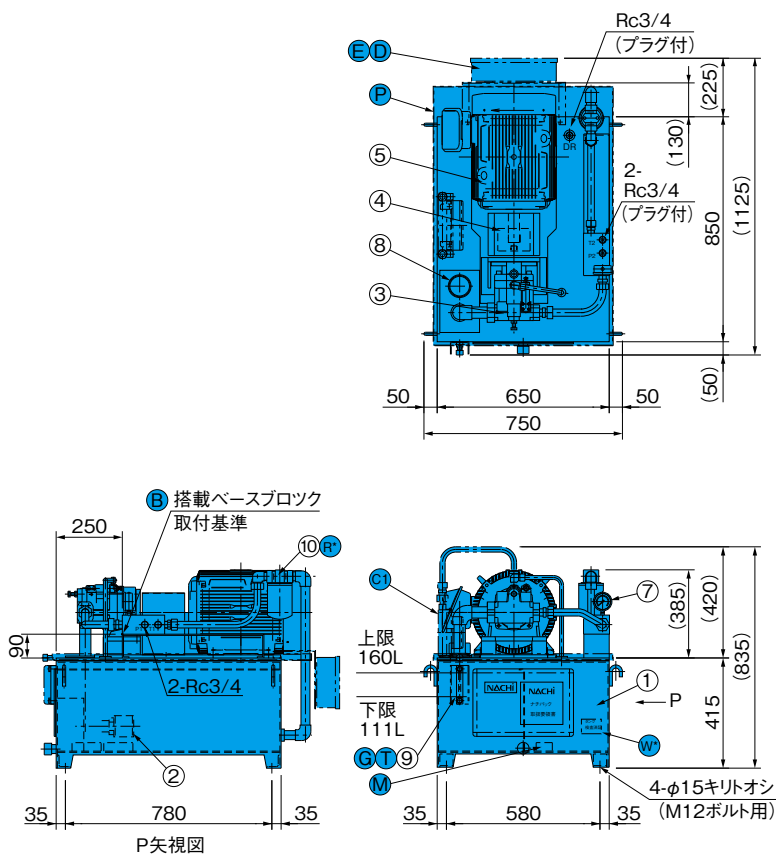
| 品番 | 名 称            | 形 式                 | 個数 |
|----|----------------|---------------------|----|
| 1  | タンク            | **ℓ                 | 1  |
| 2  | ストレーナ          | CS-06(150メッシュ)      | 1  |
| 3  | ユニポンプ          | UPV-1A-16N**-A-4-30 | 1  |
| 4  |                |                     |    |
| 5  | 圧力計            | GV50-173×**MPA      | 1  |
| 6  | 注油口兼<br>エアブリーザ | MSA-V30             | 1  |
| 7  | 油面計            | φ6×80L              | 1  |
| 8  | リターンフィルタ       | FPL-06(10μペーパー)     | 1  |
| 9  | ファンクーラ         | 3A92-001-0000       | 1  |

NCP-100-\*\*PV<sup>16</sup><sub>22</sub>N\*-(C1)R2-22



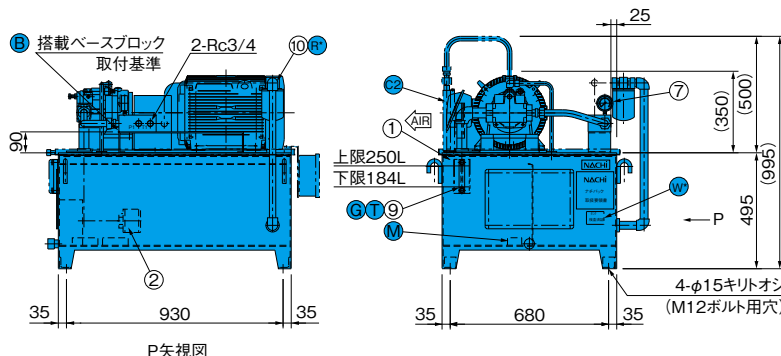
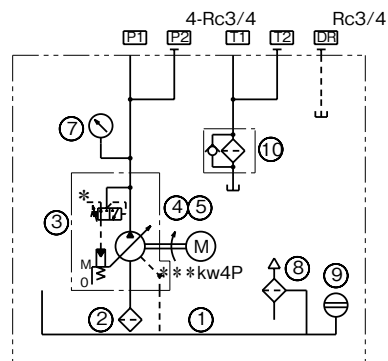
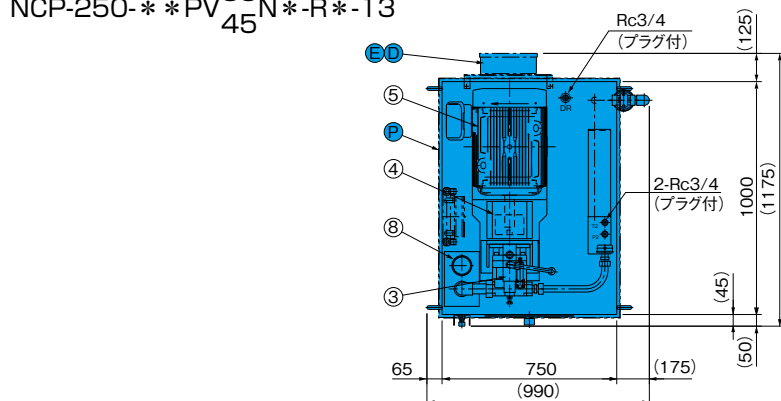
| 品番 | 名称             | 形式                                        | 個数 |
|----|----------------|-------------------------------------------|----|
| 1  | タンク            | 100ℓ                                      | 1  |
| 2  | ストレーナ          | CS-06(150メッシュ)                            | 1  |
| 3  | ポンプ            | PVS-1A- <sup>16</sup> <sub>22</sub> N*-12 | 1  |
| 4  | カップリング         | CR-***J                                   | 1  |
| 5  | 電動機            | 全閉外扇A端子<br>*kW-4P                         | 1  |
| 6  |                |                                           |    |
| 7  | 圧力計            | GV50-173×**MPa                            | 1  |
| 8  | 注油口兼<br>エアブリーザ | MSA-V30                                   | 1  |
| 9  | 油面計            | φ6×80L                                    | 1  |
| 10 | リターンフィルタ       | FPL-06(10μペーパー)                           | 1  |
| 11 | ファンクーラ         | 3A92-001-0000                             | 1  |

NCP-160-\*\*PV35N\*-R\*-13



| 品番 | 名称             | 形式                       | 個数 |
|----|----------------|--------------------------|----|
| 1  | タンク            | 160ℓ                     | 1  |
| 2  | ストレーナ          | CS-10(150メッシュ)           | 1  |
| 3  | ポンプ            | PVS-2A-35N*-12           | 1  |
| 4  | カップリング         | CR-***J                  |    |
| 5  | 電動機            | 全閉外扇A端子<br>*kW-4P        | 1  |
| 6  |                |                          |    |
| 7  | 圧力計            | GV50-173×**MPa           | 1  |
| 8  | 注油口兼<br>エアブリーザ | MSA-V50-VS10             | 1  |
| 9  | 油面計            | φ8×120L                  | 1  |
| 10 | リターンフィルタ       | (FPL-08)CF-08<br>10μペーパー | 1  |

NCP-250-\*\*PV<sup>35</sup><sub>45</sub>N\*-R\*-13

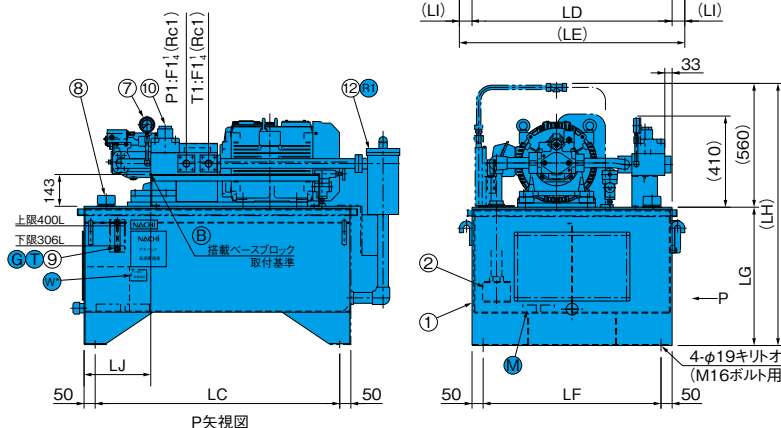
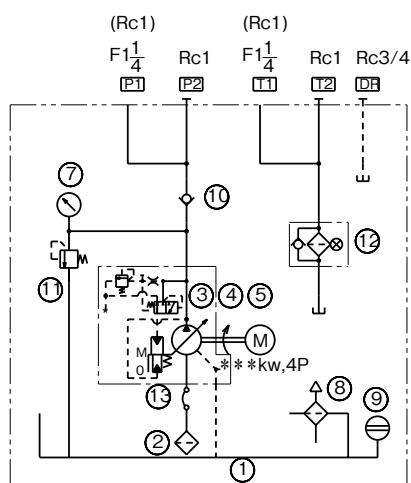
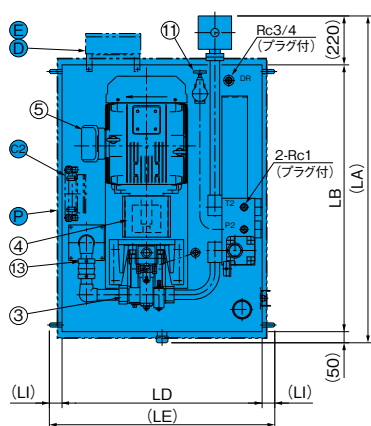


| 品番 | 名 称            | 形 式                                      | 個数 |
|----|----------------|------------------------------------------|----|
| 1  | タンク            | 250ℓ                                     | 1  |
| 2  | ストレーナ          | CS-10(150メッシュ)                           | 1  |
| 3  | ポンプ            | PVS-2A-**N*-12                           | 1  |
| 4  | カップリング         | CR-***J                                  | 1  |
| 5  | 電動機            | 全閉外扇A端子<br>**kW-4P                       | 1  |
| 6  |                |                                          |    |
| 7  | 圧力計            | GV50-173×**MPa                           | 1  |
| 8  | 注油口兼<br>エアブリーザ | MSA-V50-VS10                             | 1  |
| 9  | 油面計            | φ8×120L                                  | 1  |
| 10 | リターンフィルタ       | FRS08-10P08T<br>(FPL-08)CF-08<br>10μペーパー | 1  |

NCP-400-\*\*PV70N\*-R1\*-13

NCP-650-\*\*PV70N\*-R1\*-13

| 記 号 | 寸法 mm |      |
|-----|-------|------|
|     | 400ℓ  | 650ℓ |
| LA  | 1470  | 1790 |
| LB  | 1200  | 1520 |
| LC  | 1100  | 1420 |
| LD  | 900   | 1010 |
| LE  | 1014  | 1164 |
| LF  | 800   | 910  |
| LG  | 620   | 670  |
| LH  | 1180  | 1230 |
| LI  | 57    | 77   |
| LJ  | 300   | 450  |

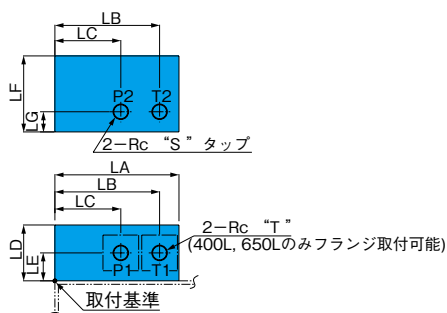


| 品番 | 名 称                | 形 式                | 個数 |
|----|--------------------|--------------------|----|
| 1  | タンク                | **ℓ                | 1  |
| 2  | ストレーナ              | CS-12(150メッシュ)     | 1  |
| 3  | ポンプ                | PZS-3A-70N*-10     | 1  |
| 4  | カップリング             | CR-***J            | 1  |
| 5  | 電動機                | 全閉外扇A端子<br>**kW-4P | 1  |
| 6  |                    |                    |    |
| 7  | 圧力計                | GV50-173×**MPa     | 1  |
| 8  | 注油口兼<br>エアブリーザ     | MSA-V50-VS10       | 1  |
| 9  | 油面計                | φ8×120L            | 1  |
| 10 | チェックバルブ            | CA-G10-1-20        | 1  |
| 11 | リリーフバルブ            | R-T03-3-12         | 1  |
| 12 | リターンフィルタ           | FRS12-10P12F       | 1  |
| 13 | フレックスマスタ<br>ージョイント | M1600-150-0350     | 1  |

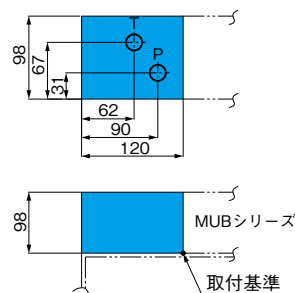
注) ⑪リリーフバルブ設定圧力は、ポンプ設定圧力の1.0MPa{10.2kgf/cm<sup>2</sup>} プラスで設定しています。

## 取出口ブロック仕様

13デザイン  
取出口 ブロック寸法

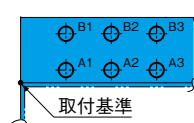


22デザイン  
取出口 ブロック寸法



| タンク<br>容量          | 寸法 mm |     |     |    |    |     |    | 取出口サイズ |                               |
|--------------------|-------|-----|-----|----|----|-----|----|--------|-------------------------------|
|                    | LA    | LB  | LC  | LD | LE | LF  | LG | S      | T                             |
| 40L<br>60L<br>100L | 160   | 135 | 85  | 72 | 36 | 98  | 26 | 1/2    | 1/2                           |
| 160L<br>250L       |       |     |     |    |    |     |    | 3/4    | 3/4                           |
| 400L<br>650L       | 300   | 260 | 160 | 98 | 49 | 148 | 48 | 1      | JIS B 2291<br>SSA-32<br>(Rcl) |

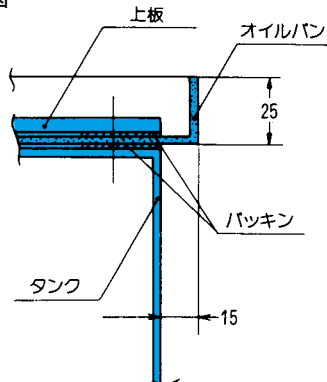
オプションB  
多連ベースブロック (MPU) 搭載  
(寸法はベースブロック仕様参照)



## オイルパン仕様

本オイルパンは鉢巻形を標準タイプとし、オイルパン用 DR を1カ所 (Rc3/8) 備えています。

構造寸法図



## 標準仕様

1. 塗装色：マンセルNo.5B6/3 (ラッカ系塗料)

2. 電装仕様：

|            |                  | 配線                      | 色別                     | 端子番号                          | 端子     | 端子箱仕様                                                          |
|------------|------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------|
| 制御系        | SA<br>SS         | VCT-1.25mm <sup>2</sup> | 片SOL白、黒<br>両SOL赤、白、黒、緑 | 1, 2, ...<br>通しNo.<br>(コモン：C) | Y型圧着端子 | 内面：マンセルNo.2.5Y8/2防塵型とし、蓋はビス止めとします。<br>外面：マンセルNo.5B6/3 (ラッカ系塗料) |
| 動力系        | ~3.7kW<br>5.5kW~ | VCT<br>KIV+PF           | 赤、白、黒、緑<br>黒(3)+緑      | U、V、W、E                       | 丸型圧着端子 |                                                                |
| ファン<br>クーラ | 3A92             | VCT-1.25mm <sup>2</sup> | 白、黒                    | U2、V2                         | 丸型圧着端子 |                                                                |

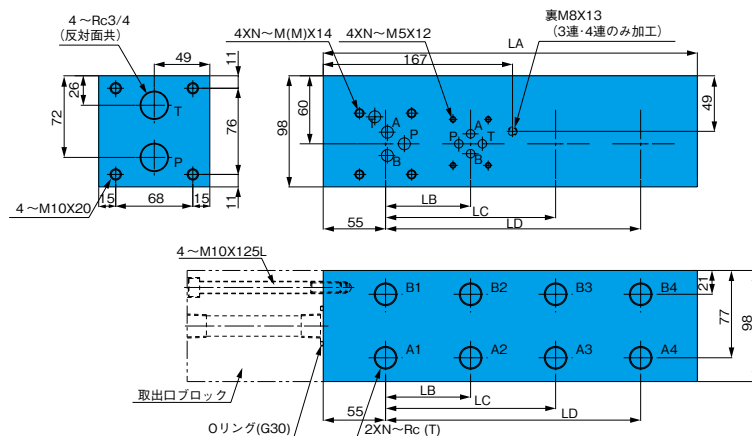
\* 標準搭載ターミナルBoxはIPグレード適応外となります。



## ●ベースブロック追加形 (MUB)

本シリーズはオプションベースブロックを4本のボルトにより簡単に追加取付することができます。追加可能範囲は下記を参照ください。なお、この場合のNCパック形式のデザインナンバーは22デザインとなります。

### ブロック形式/外形図/寸法表



| 形 式              | 寸 法 mm |    |     |     |   |      |     | 質量 kg |
|------------------|--------|----|-----|-----|---|------|-----|-------|
|                  | LA     | LB | LC  | LD  | N | M    | T   |       |
| MUB-1-10         | 105    |    |     |     | 1 | —    | 3/8 | 7.6   |
| MUB-3-J10(10)    | 105    |    |     |     | 1 | 6(8) | 1/2 | 7.6   |
| MUB-11-10        | 180    | 75 |     |     | 2 | —    | 3/8 | 12.8  |
| MUB-33-J10(10)   | 180    | 75 |     |     | 2 | 6(8) | 1/2 | 12.8  |
| MUB-111-10       | 255    | 75 | 150 |     | 3 | —    | 3/8 | 18.0  |
| MUB-333-J10(10)  | 255    | 75 | 150 |     | 3 | 6(8) | 1/2 | 18.0  |
| MUB-1111-10      | 330    | 75 | 150 | 225 | 4 | —    | 3/8 | 23.2  |
| MUB-3333-J10(10) | 330    | 75 | 150 | 225 | 4 | 6(8) | 1/2 | 23.2  |

注) 1.03サイズの取付ボルトはM6、M8の2種類が用意されていますので必ずご指示ください。

M6: SA、SS-Jシリーズ、M8: SSシリーズ

2.01、03のコンビネーション形を使用される場合

a) 寸法は上記の03サイズの寸法表とおりのピッチで取付くものとし、A、Bボートのみ01サイズの取付部分がRc3/8となります。  
b) 一例でMUB-3131-J10の場合上記のバルブ取付部の左から1、3番目が03サイズとなり、2、4番目が01サイズとなります。

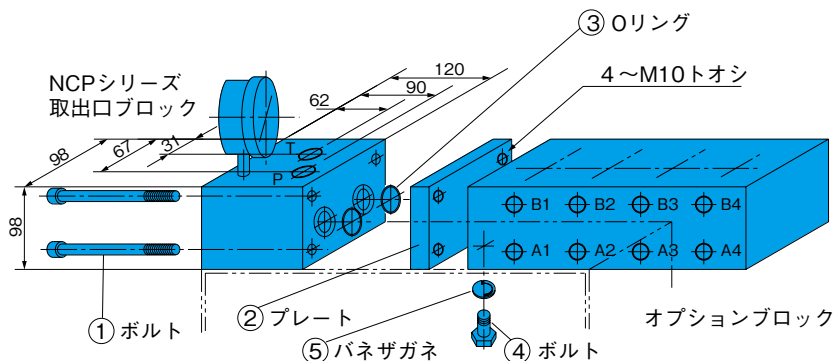
3.2速プレート使用の際、MUB専用のタイプになります。当社までお問い合わせ願います。

### オプションベースブロックの取付け手順

①④ボルトをゆるめ②プレートを外し、次に③Oリングの挿入状態を確認後オプションベースブロックを①④⑤にて取付けすれば、完了です。

注) 3連、4連のみ④⑤使用します。

1連、2連は④⑤取り外すのみとなります。

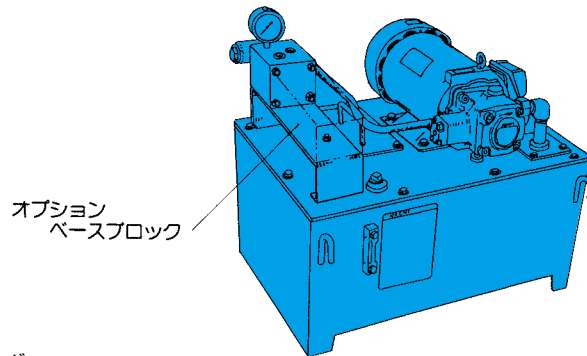


### 22デザインシリーズ範囲

現状もっとも市販性の高い40、60、100ℓタンクのピストン、ペーンタイプ合わせて6種類としました。(尚ペーンのVCタイプは含んでいません。)

### オプションベースブロック追加可能範囲

| タンク容量 | 01ベースブロック | 03ベースブロック |
|-------|-----------|-----------|
| 40ℓ   | 2連迄       | 2連迄       |
| 60ℓ   | 3連迄       | 3連迄       |
| 100ℓ  | 4連迄       | 4連迄       |



| 品番 | 名 称     | 形 式       |
|----|---------|-----------|
| 1  | 六角穴付ボルト | M10×125   |
| 2  | プレート    | 98×98×15t |
| 3  | Oリング    | 1B-G30    |
| 4  | 六角ボルト   | M8×20     |
| 5  | バネザガネ   | M8用       |

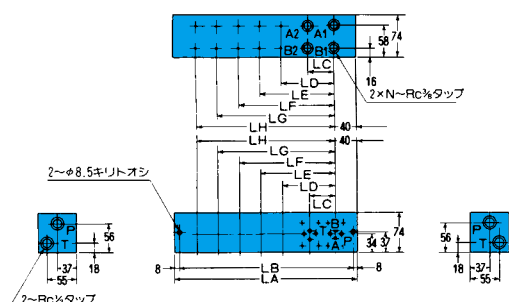
# ●単体アセンブリ形 (MBS、MBW)

本ベースブロックは、バルブユニットのみを機械まわりに取付けて使用するものです。

## ブロック形式/外形図/寸法表

### 片取出多連ブロック (MBS)

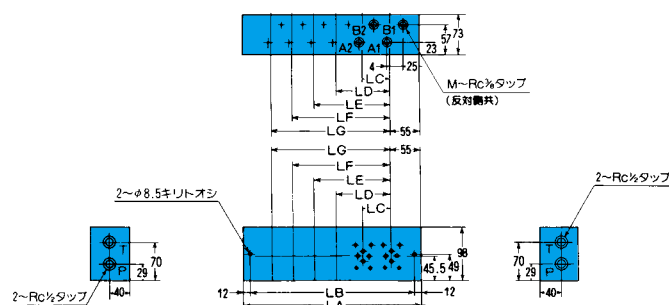
#### O1サイズ



| 形 式         | 寸 法 mm |     |    |     |     |     |     |     |   | 質量 kg |
|-------------|--------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------|
|             | LA     | LB  | LC | LD  | LE  | LF  | LG  | LH  | N |       |
| MBS-1-10    | 80     | 64  |    |     |     |     |     |     | 1 | 3.4   |
| -11-10      | 130    | 114 | 50 |     |     |     |     |     | 2 | 5.5   |
| -111-10     | 180    | 164 | 50 | 100 |     |     |     |     | 3 | 7.6   |
| -1111-10    | 230    | 214 | 50 | 100 | 150 |     |     |     | 4 | 9.8   |
| -11111-10   | 280    | 264 | 50 | 100 | 150 | 200 |     |     | 5 | 11.9  |
| -111111-10  | 330    | 314 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 |     | 6 | 14    |
| -1111111-10 | 380    | 364 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 7 | 16    |

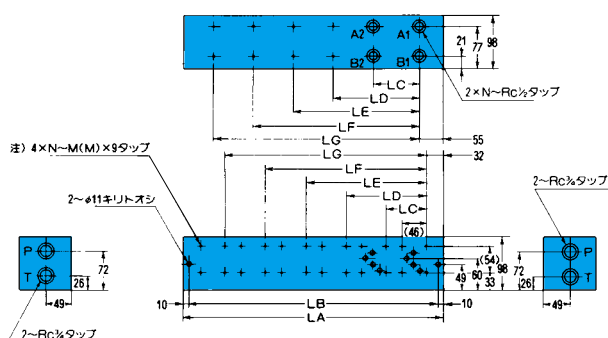
### 両取出多連ブロック (MBW)

#### O1サイズ



| 形 式        | 寸 法 mm |     |    |     |     |     |     |      |   | 質量 kg |
|------------|--------|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|---|-------|
|            | LA     | LB  | LC | LD  | LE  | LF  | LG  | M    | N |       |
| MBW-1-10   | 110    | 86  |    |     |     |     |     | 2x2  | 1 | 5.7   |
| -11-10     | 160    | 136 | 50 |     |     |     |     | 4x2  | 2 | 8.3   |
| -111-10    | 210    | 186 | 50 | 100 |     |     |     | 6x2  | 3 | 10.9  |
| -1111-10   | 260    | 236 | 50 | 100 | 150 |     |     | 8x2  | 4 | 13.4  |
| -11111-10  | 310    | 286 | 50 | 100 | 150 | 200 |     | 10x2 | 5 | 16    |
| -111111-10 | 360    | 336 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 12x2 | 6 | 18.6  |

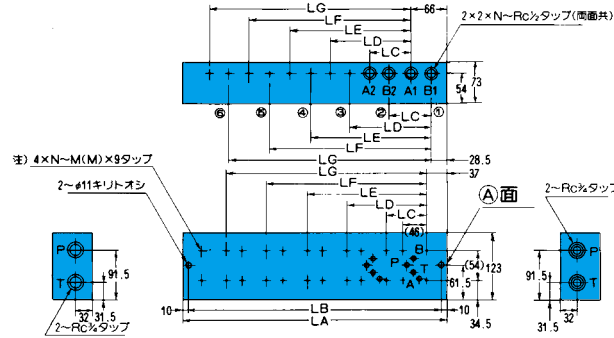
### O3サイズ (O1、O3コンビネーション形)



| 形 式            | 寸 法 mm |     |    |     |     |     |     |                   |   | 質量 kg |
|----------------|--------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-------------------|---|-------|
|                | LA     | LB  | LC | LD  | LE  | LF  | LG  | M <sup>(注1)</sup> | N |       |
| MBS-3-J10(10)  | 110    | 90  |    |     |     |     |     | 6(8)              | 1 | 8.2   |
| -**~J10(10)    | 185    | 165 | 75 |     |     |     |     | 6(8)              | 2 | 13.8  |
| -***~J10(10)   | 260    | 240 | 75 | 150 |     |     |     | 6(8)              | 3 | 19.4  |
| -****~J10(10)  | 335    | 315 | 75 | 150 | 225 |     |     | 6(8)              | 4 | 25.0  |
| -*****~J10(10) | 410    | 390 | 75 | 150 | 225 | 300 |     | 6(8)              | 5 | 30.7  |
| -*****~J10(10) | 485    | 465 | 75 | 150 | 225 | 300 | 375 | 6(8)              | 6 | 36.3  |

- 注) 1.O3サイズの取付ボルトはM6、M8の2種類が用意されていますので必ずご指示ください。  
M6: SA、SS-Jシリーズ、M8: SSシリーズ  
2.O1、O3のコンビネーション形を使用される場合  
a) 寸法は上記のO3サイズの寸法表どおりのピッチで取付くものと  
し、A、BポートのみO1サイズの取付部分がRc3/8となります。  
b) 一例でMBS-313131-J10の場合上記のバルブ取付部の右から1、3、5番目がO3サイズとなり、2、4、6番目がO1サイズになります。

### O3サイズ (O1、O3コンビネーション形)

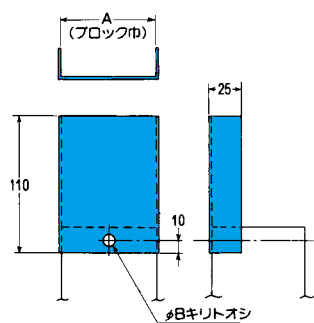


| 形 式            | 寸 法 mm |     |    |     |     |     |     |                   |   | 質量 kg |
|----------------|--------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-------------------|---|-------|
|                | LA     | LB  | LC | LD  | LE  | LF  | LG  | M <sup>(注1)</sup> | N |       |
| MBW-3-J10(10)  | 120    | 100 |    |     |     |     |     | 6(8)              | 1 | 8.4   |
| -**~J10(10)    | 195    | 175 | 75 |     |     |     |     | 6(8)              | 2 | 13.6  |
| -***~J10(10)   | 270    | 250 | 75 | 150 |     |     |     | 6(8)              | 3 | 18.9  |
| -****~J10(10)  | 345    | 325 | 75 | 150 | 225 |     |     | 6(8)              | 4 | 24.1  |
| -*****~J10(10) | 420    | 400 | 75 | 150 | 225 | 300 |     | 6(8)              | 5 | 29.4  |
| -*****~J10(10) | 495    | 475 | 75 | 150 | 225 | 300 | 375 | 6(8)              | 6 | 34.6  |

- 注) 1.O3サイズの取付ボルトはM6、M8の2種類が用意されていますので必ずご指示ください。  
M6: SA、SS-Jシリーズ、M8: SSシリーズ  
2.O1、O3のコンビネーション形を使用される場合  
a) 寸法は上記のO3サイズの寸法表どおりのピッチで取付くものと  
し、A、BポートのみO1サイズの取付部分がRc3/8となります。  
b) 一例でMBW-313131-J10の場合上記のバルブ取付部の右から1、3、5番目がO3サイズとなり、2、4、6番目がO1サイズになります。

## 制御回路オプション仕様

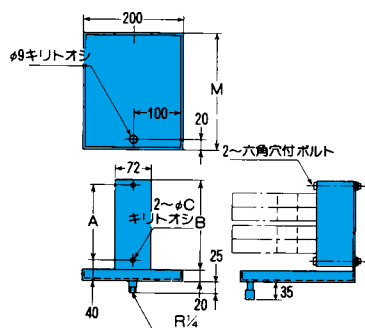
### オプションN（ネームプレートパネル寸法図）



| 形 式    | A   | B  |
|--------|-----|----|
| MBS-01 | 74  | 9  |
| MBS-03 | 98  | 11 |
| MBW-01 | 98  | 9  |
| MBW-03 | 123 | 11 |

注）ネームプレートパネルは、出荷時ベースブロックとは別々にしますので、取付けの際は共締め願います。

### オプションP（オイルパン寸法図）



| モジュラー<br>積数 | M   |     |
|-------------|-----|-----|
|             | 01用 | 03用 |
| 0           | 145 | 165 |
| 1           | 185 | 225 |
| 2           | 225 | 265 |
| 3           | 265 | 330 |
| 4           | 305 | 385 |

注）オイルパンは、ブロックと共締めし、裏からナットを取付けた状態で出荷します。

### オプションP寸法表

| 形 式    | A   | B   | C | 適 用     |
|--------|-----|-----|---|---------|
| P-S1-1 | 64  | 92  | 9 | MBS-1   |
| -2     | 114 | 142 | 9 | 11      |
| -3     | 164 | 192 | 9 | 111     |
| -4     | 214 | 242 | 9 | 1111    |
| -5     | 264 | 292 | 9 | 11111   |
| -6     | 314 | 342 | 9 | 111111  |
| 7      | 364 | 392 | 9 | 1111111 |

| 形 式    | A   | B   | C | 適 用    |
|--------|-----|-----|---|--------|
| P-W1-1 | 86  | 118 | 9 | MBW-1  |
| -2     | 136 | 168 | 9 | 11     |
| -3     | 186 | 218 | 9 | 111    |
| -4     | 236 | 268 | 9 | 1111   |
| -5     | 286 | 318 | 9 | 11111  |
| -6     | 336 | 368 | 9 | 111111 |

| 形 式    | A   | B   | C  | 適 用    |
|--------|-----|-----|----|--------|
| P-S3-1 | 90  | 120 | 11 | MBS-3  |
| -2     | 165 | 195 | 11 | 33     |
| -3     | 240 | 270 | 11 | 333    |
| -4     | 315 | 345 | 11 | 3333   |
| -5     | 390 | 420 | 11 | 33333  |
| -6     | 465 | 495 | 11 | 333333 |

| 形 式    | A   | B   | C  | 適 用    |
|--------|-----|-----|----|--------|
| P-W3-1 | 100 | 130 | 11 | MBW-3  |
| -2     | 175 | 205 | 11 | 33     |
| -3     | 250 | 280 | 11 | 333    |
| -4     | 325 | 335 | 11 | 3333   |
| -5     | 400 | 430 | 11 | 33333  |
| -6     | 475 | 505 | 11 | 333333 |