

このポンプは低騒音、高効率、高応答性を有する斜板式可変容量形のピストンポンプです。

吐出し量、圧力調整範囲および配管接続方向など使い易い仕様を備え、耐久性も抜群のピストンポンプです。

■特長

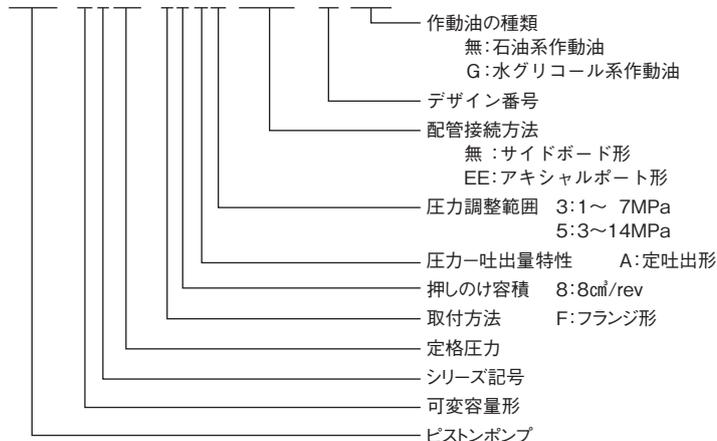
1. 騒音が低い。
14MPa、カットオフ時:60B(A)カットオフ前:62dB(A) (1,200min⁻¹ポンプから1mの点で)
2. 効率が低い。(省エネルギー)
容積効率:94%、全効率:82%(13.5MPa、1,800min⁻¹の時)
3. 応答性が高い。
14MPaカットオフから13.5MPaになる応答時間:0.09sec
13.5MPaから14MPaカットオフになる応答時間:0.03sec

⚠使用上の注意 ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

- 回転方向は軸端からみて右回転(時計方向)です。
- ドレン配管はドレン口が最も上になる所から行ってください。
- ポンプを始動させる前に注油口から作動油を注入し、ポンプ本体内に作動油を充填させてください。(0.3ℓ)
- ポンプ吐出し側にチェック弁を装置する場合は、クラッキング圧力0.005MPaのものをご使用ください。
- 吐出し量調整ねじによる吐出し量設定値はK-12ページのグラフを参照ください。
- タンクへのもどりラインに20μm以下のラインフィルタの取付を推奨します。
- 作動油は、R&Oタイプ、耐摩耗性タイプを使用してください。
- 水グリコール系作動油を使用の場合は形式末尾に-Gをつけてご指示ください。最高回転速度は1,800min⁻¹になります。水グリコール系作動油の銘柄は、お問い合わせください。
- 作動油の汚染度をNAS11級以内に管理してください。
- A-2~A-3ページの「ポンプ・モータ使用上の注意」をお読みください。
- フートは、オプションとして単独部品販売となります。A-64ページの「フートについて」をご参照下さい。

■形式説明

HPP-VB2V-F8A3(-EE)-B(-G)



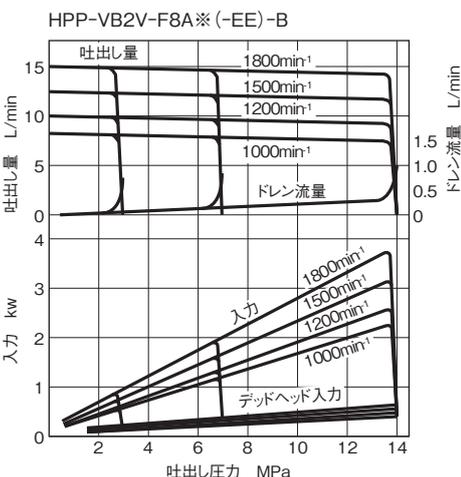
■仕様

| 形式 | 押しのけ容積 cm ³ /rev | 圧力調整範囲 MPa | 回転速度 min ⁻¹ | | |
|----------------------|--------------------------------|---------------|------------------------|-------|-----|
| | | | 定 格 | 最 高 | 最 低 |
| フランジ形 | | | | | |
| HPP-VB2V-F8A3(-EE)-B | ※~8.0 | 1~7 | 1,800 | 2,500 | 500 |
| HPP-VB2V-F8A5(-EE)-B | | 3~14 | | | |

-EEは配管接続方法がアキシャルポート形を表します。
※印:最小吐出し量は、回転速度にかかわらず4ℓ/min以上にしてください。

■一般性能特性

油圧作動油の粘度20mm²/sにおける性能曲線です。



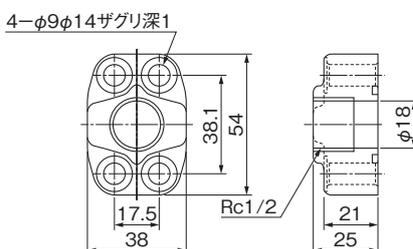
■配管フランジ

(この表により選定して別途ご指示ください。)

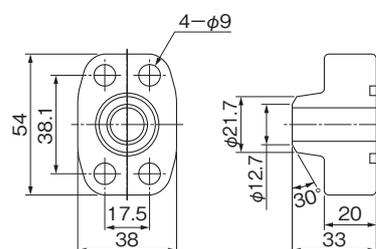
| 名 称 | ねじ結合配管フランジ | 溶接配管フランジ |
|------|------------|-----------|
| 形 式 | FHPP-04PT | FHPP-04WE |
| ボルト | M8×30 | M8×30 |
| Oリング | 1BG25 | 1BG25 |

(注)このフランジには取付ボルト、Oリングが付属されます。
ボルトはJIS B 1176規格の強度区分12.9を使用します。
OリングはJIS B 2401規格を使用します。

FHPP-04PT(1/2ねじ形)

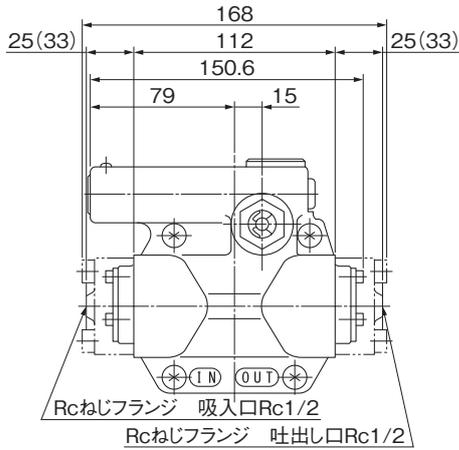
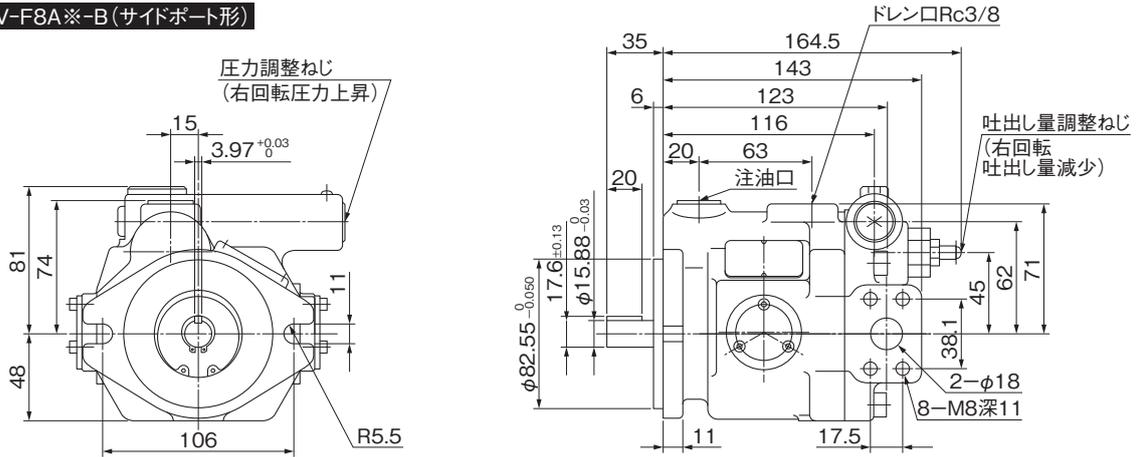


FHPP-04WE(1/2溶接形)



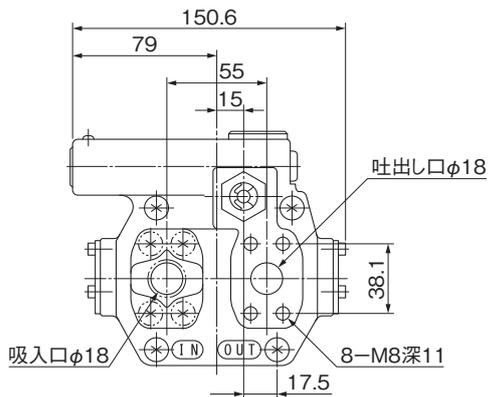
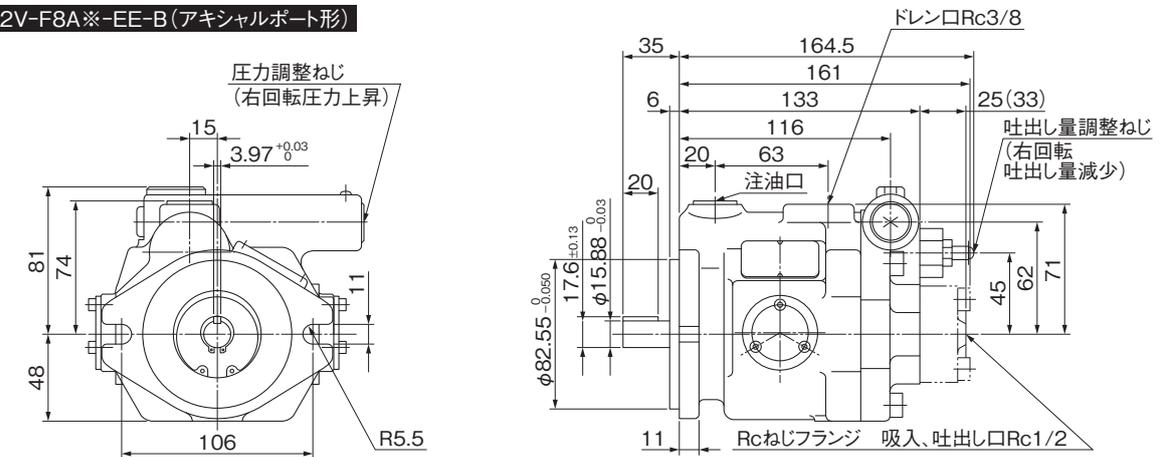
■外觀寸法図

HPP-VB2V-F8A※-B(サイドポート形)



質量 7.1kg

HPP-VB2V-F8A※-EE-B(アキシャルポート形)



質量 7.1kg

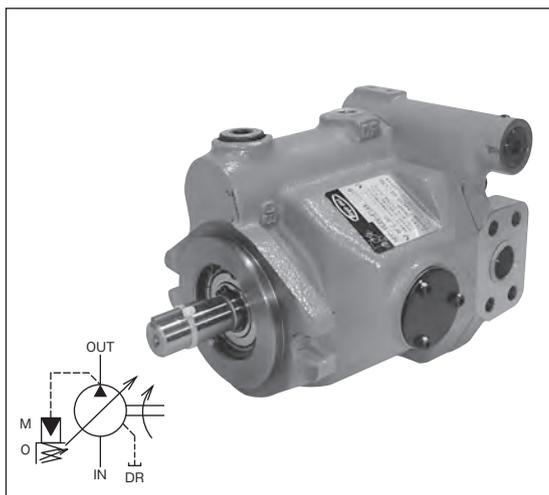
A
 油圧ポンプ・油圧モータ

(注) ()内寸法は、溶接フランジの寸法を示し、()なし寸法は、Rcねじフランジ寸法を示します。

可変容量形ピストンポンプ(HPP-VC2V)

A

油圧ポンプ・油圧モータ



このポンプは低騒音、高効率、高応答性を有する斜板式可変容量形のピストンポンプです。

吐出し量、圧力調整範囲および配管接続方向など使い易い仕様を備え、耐久性も抜群のピストンポンプです。

■特長

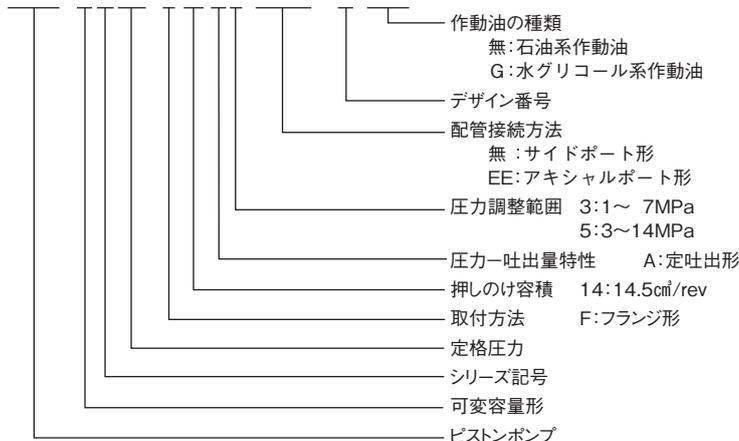
- 1. 騒音が低い。**
14MPa、カットオフ時:53B(A)カットオフ前:58dB(A) (1,200min⁻¹ポンプから1mの点で)
- 2. 効率が低い。(省エネルギー)**
容積効率:95%、全効率:90%(13.5MPa、1,800min⁻¹の時)
- 3. 応答性が高い。**
14MPaカットオフから13.5MPaになる応答時間:0.06sec
13.5MPaから14MPaカットオフになる応答時間:0.03sec

⚠️使用上の注意 ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

- 回転方向は軸端からみて右回転(時計方向)です。
- ドレン配管はドレン口が最も上になる所から行なってください。
- ポンプを始動させる前に注油口から作動油を注入し、ポンプ本体内に作動油を充填させてください。(0.5ℓ)
- ポンプ吐出し側にチェック弁を装置する場合は、クラッキング圧力0.005MPaのものをご使用ください。
- 吐出し量調整ねじによる吐出し量設定値はK-12ページのグラフを参照ください。
- タンクへのもどりラインに20μm以下のラインフィルタの取付を推奨します。
- 作動油は、R&Oタイプ、耐摩耗性タイプを使用してください。
- 水グリコール系作動油を使用の場合は形式末尾に-Gをつけてご指示ください。最高回転速度は1,800min⁻¹になります。水グリコール系作動油の銘柄は、お問い合わせください。
- 作動油の汚染度をNAS11級以内に管理してください。
- A-2~A-3ページの「ポンプ・モータ使用上の注意」をお読みください。
- フートは、オプションとして単独部品販売となります。A-64ページの「フートについて」をご参照下さい。

■形式説明

HPP-VC2V-F14A3(-EE)-B(-G)



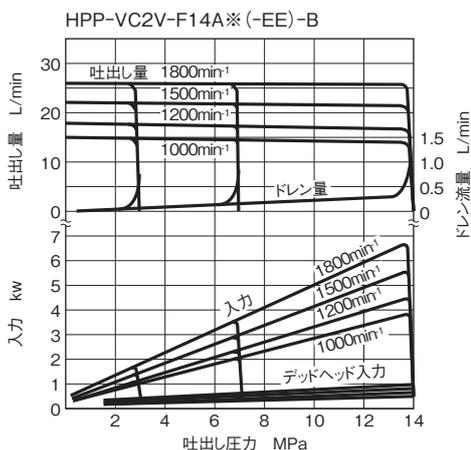
■仕様

| 形 式 | 押しのけ容積 cm ³ /rev | 圧力調整範囲 MPa | 回 転 速 度 min ⁻¹ | | |
|-----------------------|--------------------------------|---------------|---------------------------|-------|-----|
| | | | 定 格 | 最 高 | 最 低 |
| HPP-VC2V-F14A3(-EE)-B | ※~14.5 | 1~7 | 1,800 | 3,000 | 500 |
| HPP-VC2V-F14A5(-EE)-B | | 3~14 | | | |

-EEは配管接続方法がアキシャルポート形を表します。
※印:最小吐出し量は、回転速度にかかわらず5L/min以上にしてください。

■一般性能特性

油圧作動油の粘度20mm²/sにおける性能曲線です。



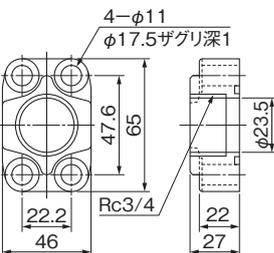
■配管フランジ

(この表により選定して別途ご指示ください。)

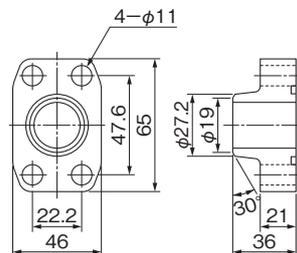
| 名 称 | ねじ結合配管フランジ | 溶接配管フランジ |
|------|------------|-----------|
| 形 式 | FHPP-06PT | FHPP-06WE |
| ボルト | M10×35 | M10×35 |
| Oリング | 1BG30 | 1BG30 |

(注)このフランジには取付ボルト、Oリングが付属されます。
ボルトはJIS B 1176規格の強度区分12.9を使用します。
OリングはJIS B 2401規格を使用します。

FHPP-06PT (ねじ形)

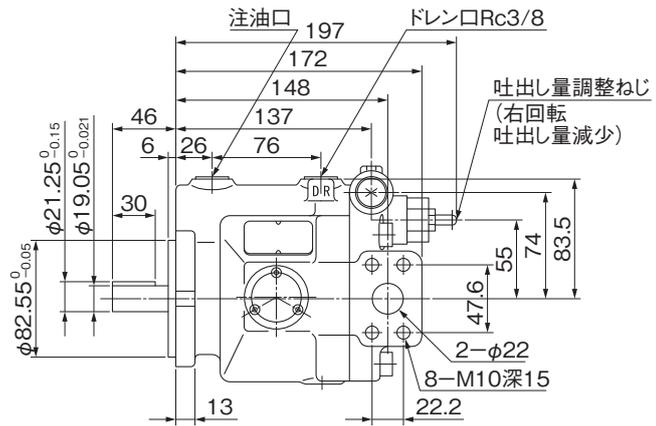
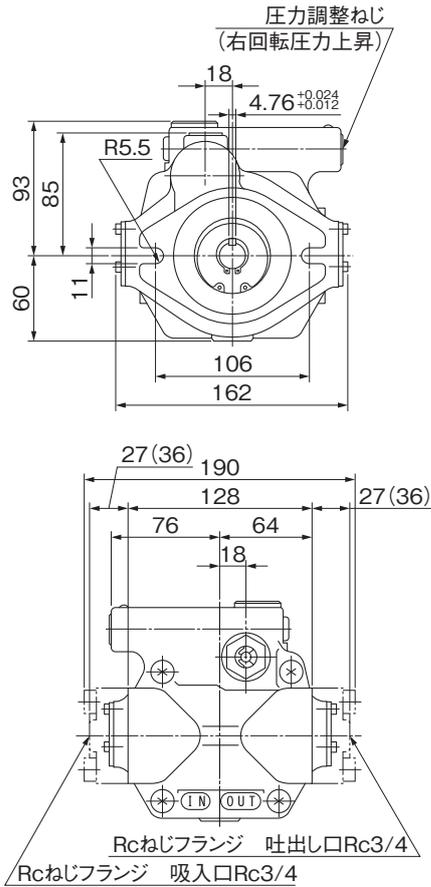


FHPP-06WE (溶接形)



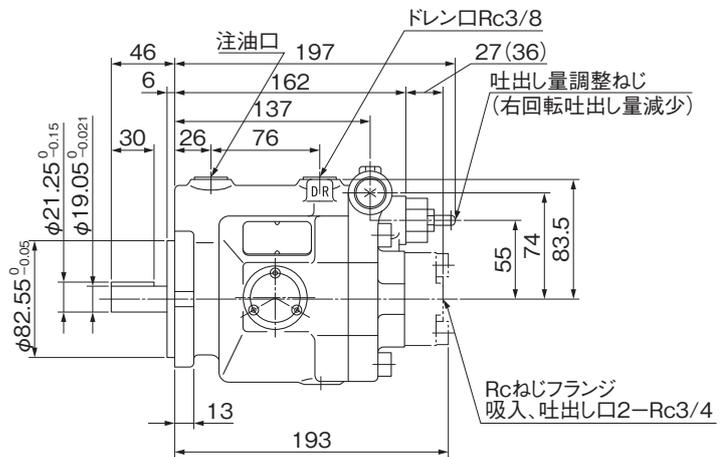
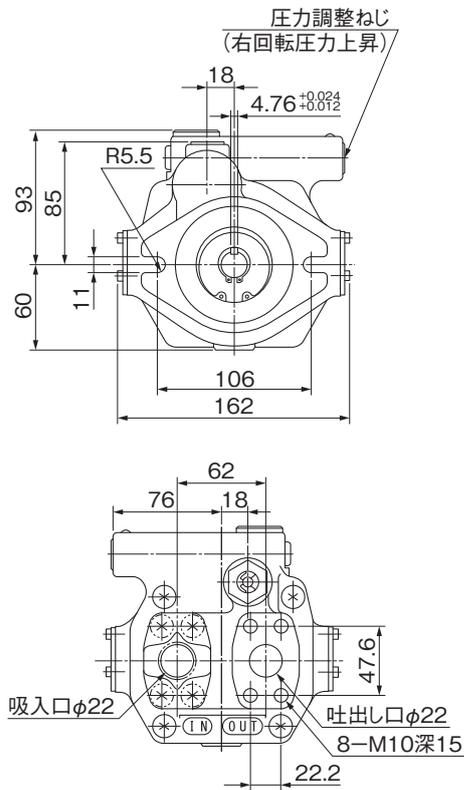
■外觀寸法図

HPP-VC2V-F14A※-B(サイドポート形)



質量 11.5kg

HPP-VC2V-F14A※-EE-B(アキシャルポート形)



質量 11.5kg

注 ()内寸法は溶接フランジの寸法を示し、()なし寸法は、Rcねじフランジ寸法を示します。