油圧ユニット
5ℓ / 10ℓタンク

Model CP□M-GH / CP□N-GRH
Model CQ□M-GH / CQ□N-GRH

エア圧の供給で簡単に油圧を発生します。
ポンプ、ノンリーブバルブ、圧力補償弁、圧力スイッチ、油タンクで構成したコンパクトな油圧ユニットです。

● 対象クランプ形式
GA GD GBB GBE GBC GBF GBP GBQ RA

● 省エネ
ポンプが駆動（エアを消費）するのは油圧昇圧中のみで、昇圧完了後はエア圧と油圧がバランスし、ポンプが停止します。
昇圧完了後のエア消費量は、ゼロとなります。

● ノンリーブによる油圧保持
ノンリーブバルブ（BAバルブ）により、エアの供給が断たれても油圧を保持し、金型の落下を防ぎます。

● 油圧上昇時の圧力補償
プレスパウダーの稼働中に油圧が上昇しても圧力補償弁（BRバルブ）により、圧力は設定圧力：25MPaを保ちます。

● 油圧低下時の圧力追従
温度低下等により回内での油圧が低下しても、ポンプが駆動して油圧を追従します。
よって、クランプ能力は常に一定値を保ちます。

● 豊富なバリエーション
油タンクは5ℓおよび10ℓがあり、ポンプは4種類を用意しました。
クランプシステムに応じて最適な油圧ユニットを選択いただけます。
※2ℓタンクはModel CP2□ / CR2□のみとなります。（CATALOG.No.QDSCS2014-02-JP参照）
### 仕様

<table>
<thead>
<tr>
<th>形式</th>
<th>CPBM000</th>
<th>CPBN000</th>
<th>CPDM000</th>
<th>CPDN000</th>
<th>CPKM000</th>
<th>CPKN000</th>
<th>CPEN000</th>
<th>QCM000</th>
<th>QCEN000</th>
<th>QEM000</th>
<th>QCEN000</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>常用油圧力 MPa</td>
<td>25</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>耐圧 MPa</td>
<td>37</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>タンク容量 ℓ</td>
<td>5 ℓ（実使用量 3.7 ℓ：HLS 6-LL1.3 ℓ）</td>
<td>10 ℓ（実使用量 7 ℓ：HLS 10-LL3 ℓ）</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>使用温度 ℃</td>
<td>0～70</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

使用頻度

<table>
<thead>
<tr>
<th>ポンプ形式</th>
<th>形式</th>
<th>AB7000-0</th>
<th>AD7300-0</th>
<th>AC7001-0</th>
<th>AE7300-0</th>
<th>AC7001-0</th>
<th>AE7300-0</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>設定吐出圧力 MPa</td>
<td>25</td>
<td>22.5</td>
<td>25</td>
<td>22.5</td>
<td>25</td>
<td>22.5</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>無負荷時吐出流量 ℓ/min</td>
<td>1.36</td>
<td>1.32</td>
<td>4.00</td>
<td>3.74</td>
<td>2.79</td>
<td>2.70</td>
<td>12.7</td>
</tr>
<tr>
<td>設定エア圧力 MPa</td>
<td>0.45</td>
<td>0.41</td>
<td>0.45</td>
<td>0.41</td>
<td>0.47</td>
<td>0.43</td>
<td>0.43</td>
</tr>
<tr>
<td>エア消費量 N/min</td>
<td>max. 0.4</td>
<td>max. 0.4</td>
<td>max. 1.0</td>
<td>max. 1.0</td>
<td>max. 1.0</td>
<td>max. 1.0</td>
<td>max. 1.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

主な構成機器

<table>
<thead>
<tr>
<th>ノンリーケバルブ形式</th>
<th>BAS011-0</th>
<th>BAS011-0</th>
<th>BAS011-0</th>
<th>BAS011-0</th>
<th>BAS011-0</th>
<th>BAS011-0</th>
<th>BAS011-0</th>
<th>BAS011-0</th>
<th>BAS011-0</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>通過粒度 μm（100メッシュ）</td>
<td>174μm</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

圧力スイッチ

<table>
<thead>
<tr>
<th>動作形態/設定圧力 MPa</th>
<th>INC. 17.6</th>
</tr>
</thead>
</table>

圧力スイッチ

<table>
<thead>
<tr>
<th>動作形態/設定圧力 MPa</th>
<th>DEC. 2.94</th>
</tr>
</thead>
</table>

圧力補償弁

<table>
<thead>
<tr>
<th>形式</th>
<th>- BRSN11-0</th>
<th>- BRSN11-0</th>
<th>- BRSN11-0</th>
<th>- BRSN11-0</th>
<th>- BRSN11-0</th>
<th>- BRSN11-0</th>
<th>- BRSN11-0</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>設定圧力 MPa</td>
<td>- 25 $^\circ$</td>
<td>- 25 $^\circ$</td>
<td>- 25 $^\circ$</td>
<td>- 25 $^\circ$</td>
<td>- 25 $^\circ$</td>
<td>- 25 $^\circ$</td>
<td>- 25 $^\circ$</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 注意事項

1. 粘度の高い作動油を使用すると、動作時間が長くなります。ISO-VG-32相当の作動油をご使用ください。
2. 低速での使用は、作動油粘度が高くなるため動作時間が長くなります。
3. 油圧回路中に油圧計を設ける場合は、脈動による油圧計破損を防止するため、ダンパーを設けるか油（グリセリン）入り圧力箱をご使用ください。
4. ポンプのメンテナンスを考慮し、取付けの際は油圧ユニット上部に空間を設けてください。

### ボンプ性能曲線

![ボンプ性能曲線](image1)

### 回路記号

回路記号 CPBN0□0-2GRH-S の回路記号を示します。
形式表示

<table>
<thead>
<tr>
<th>1</th>
<th>C P B M 0 0 0 - 2GH - 1 -</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>ユニットタイプ</td>
</tr>
<tr>
<td>P</td>
<td>小・中型クランプ用（5ℓタンク）</td>
</tr>
<tr>
<td>Q</td>
<td>大型クランプ用（10ℓタンク）</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>ポンプ形式</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>ABポンプ</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>ADポンプ</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>ACポンプ</td>
</tr>
<tr>
<td>E</td>
<td>AEポンプ</td>
</tr>
<tr>
<td>注意事項</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. Q: 大型クランプ用（10ℓタンク）については、搭載可能なポンプ形式は、C: ACポンプ、E: AEポンプのみとなります。</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>圧力コード</td>
</tr>
<tr>
<td>M</td>
<td>常用油圧25MPa、圧力スイッチ設定圧力 INC.17.6MPa, DEC.2.94MPa</td>
</tr>
<tr>
<td>N</td>
<td>常用油圧25MPa、圧力スイッチ設定圧力 INC.17.6MPa, DEC.2.94MPa, 圧力補償弁付</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>流体コード</td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
<td>一般作動油</td>
</tr>
<tr>
<td>G</td>
<td>水+グライコール（鉄タンクとなります。）</td>
</tr>
<tr>
<td>S</td>
<td>シリコンオイル</td>
</tr>
<tr>
<td>F</td>
<td>脂肪酸エステル</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>デザインNo.</td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
<td>製品のバージョン情報です。</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>回路記号（回路数 + 回路記号にて表示。）</td>
</tr>
<tr>
<td>G</td>
<td>クランプ用 シングルソレノイドバルブ仕様</td>
</tr>
<tr>
<td>H</td>
<td>ダイリフタ用 シングルソレノイドバルブ仕様</td>
</tr>
<tr>
<td>R</td>
<td>圧力補償弁付</td>
</tr>
<tr>
<td>注意事項</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. R: 圧力補償弁付の場合、圧力コードは“N”となります。</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>電圧コード</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>AC100V (50/60Hz)</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>AC200V (50/60Hz)</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>AC110V (50/60Hz)</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>AC220V (50/60Hz)</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>DC24V</td>
</tr>
<tr>
<td>注意事項</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>※1. オプションN: 配管ポートNPTネジを選択の場合、仕様書その他の書類の各寸法はインチ表記となります。</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>※2. CQ□□: 10ℓタンクは、鉄タンクが標準となります。</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>8</th>
<th>オプション</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>無記号</td>
<td>標準</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>+コモン</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>デジタル圧力センサ</td>
</tr>
<tr>
<td>E</td>
<td>フィルタレギュレータ無</td>
</tr>
<tr>
<td>F</td>
<td>マニュアルドレイン仕様フィルタレギュレータ</td>
</tr>
<tr>
<td>G</td>
<td>元圧計付</td>
</tr>
<tr>
<td>H</td>
<td>左側配管座付</td>
</tr>
<tr>
<td>J</td>
<td>エアレギュレータ付</td>
</tr>
<tr>
<td>K0</td>
<td>各回路圧力計付（元圧計無）</td>
</tr>
<tr>
<td>K1</td>
<td>各回路圧力計付（元圧計無）</td>
</tr>
<tr>
<td>KG0</td>
<td>各回路圧力計付（元圧計付）</td>
</tr>
<tr>
<td>KG1</td>
<td>各回路圧力計付（元圧計付）</td>
</tr>
<tr>
<td>L</td>
<td>圧力スイッチ付</td>
</tr>
<tr>
<td>N</td>
<td>配管ポートNPTネジ、圧力計PSI/Mpa付記</td>
</tr>
<tr>
<td>P</td>
<td>圧力計PSI/Mpa付記</td>
</tr>
<tr>
<td>Q0</td>
<td>油面レベルスイッチ付（油面低下時ON）</td>
</tr>
<tr>
<td>Q1</td>
<td>油面レベルスイッチ付（油面低下時OFF）</td>
</tr>
<tr>
<td>T</td>
<td>鉄タンク（CP□□: 5ℓタンクのみ選択可）</td>
</tr>
</tbody>
</table>

注意事項

※1. オプションN: 配管ポートNPTネジを選択の場合、仕様書その他の書類の各寸法はインチ表記となります。
※2. CQ□□: 10ℓタンクは、鉄タンクが標準となります。
1. オプションの仕様・外形寸法については、別途お問い合わせください。
2. 5回路および6回路は外形寸法が異なりますので、別途ご請求ください。
外形寸法：CPB
※ 本図はCPBM000-2GHの標準タイプを示します。
オプションの外形寸法については、別途お問合せ願います。

外形寸法：CPD
※ 本図はCPDM000-2GHの標準タイプを示します。
オプションの外形寸法については、別途お問合せ願います。
油圧ユニット  GA / GD / GBB / GBE / GBC / GBF / GBP / GBQクランプ, RAダイリフタ用
model CP□/CQ□-□GH

外形寸法：CPC
※ 本図は CPCM0000-2GH の標準タイプを示します。
オプションの外形寸法については、別途お問合せ願います。

外形寸法：CPE
※ 本図は CPEM0000-2GH の標準タイプを示します。
オプションの外形寸法については、別途お問合せ願います。
外形寸法：CQC
※ 本商品はCQCM000-2GHの標準タイプを表示します。オプションの外形寸法については、別途お問合せ願います。

外形寸法：CQE
※ 本商品はCQM000-2GHの標準タイプを表示します。オプションの外形寸法については、別途お問合せ願います。
油圧ユニットスタンド CP□/CQ□油圧ユニット用

『外形寸法：CPSH000（壁取付タイプ）』

外形寸法：CPSH000（壁取付タイプ）

<table>
<thead>
<tr>
<th>油圧ユニット形式</th>
<th>寸法A</th>
<th>寸法B</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CPB</td>
<td>317</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>CPD</td>
<td>337</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>CPC</td>
<td>385</td>
<td>65</td>
</tr>
<tr>
<td>CPE</td>
<td>420</td>
<td>65</td>
</tr>
</tbody>
</table>

『外形寸法：CPSR000（防振ゴムタイプ）』

外形寸法：CPSR000（防振ゴムタイプ）

<table>
<thead>
<tr>
<th>油圧ユニット形式</th>
<th>寸法A</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CPB</td>
<td>317</td>
</tr>
<tr>
<td>CPD</td>
<td>337</td>
</tr>
<tr>
<td>CPC</td>
<td>385</td>
</tr>
<tr>
<td>CPE</td>
<td>420</td>
</tr>
</tbody>
</table>
外形寸法：CPSV000（床取付タイプ）

外形寸法：CQSV000（床取付タイプ）
# 営業拠点 Address

## 国内営業拠点

<table>
<thead>
<tr>
<th>営業所</th>
<th>TEL</th>
<th>FAX</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>本社・工場</td>
<td>078-991-5115</td>
<td>078-991-8787</td>
</tr>
<tr>
<td>兵庫県神戸市西区室谷2丁目1番5号</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>関西営業所</td>
<td>048-652-8839</td>
<td>048-652-8828</td>
</tr>
<tr>
<td>埼玉県さいたま市北区大成町4丁目81番地</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>関東営業所</td>
<td>0566-74-8778</td>
<td>0566-74-8808</td>
</tr>
<tr>
<td>愛知県安城市美園町2丁目10番地1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>中部営業所</td>
<td>092-433-0424</td>
<td>092-433-0426</td>
</tr>
<tr>
<td>福岡県福岡市博多区上牟田1丁目8-10-101</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

## 海外営業拠点

<table>
<thead>
<tr>
<th>地域</th>
<th>TEL</th>
<th>FAX</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Japan 日本</td>
<td>+81-78-991-5162</td>
<td>+81-78-991-8787</td>
</tr>
<tr>
<td>神戸市西区室谷2丁目1番5号</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>神戸市西区室谷2丁目1番5号</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Overseas Sales</td>
<td>+1-630-241-3465</td>
<td>+1-630-241-3834</td>
</tr>
<tr>
<td>KOSMEK（USA）LT.D.</td>
<td>1441 Branding Avenue, Suite 110, Downers Grove, IL 60515 USA</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>China 中国</td>
<td>+86-21-54253000</td>
<td>+86-21-54253709</td>
</tr>
<tr>
<td>蘇世美（上海）貿易有限公司</td>
<td>中国上海市浦东新区外高桥路7号东方国际科技大厦21F室 200122</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KOSMEK（CHINA）LT.D.</td>
<td>21/F, Orient International Technology Building, No.58, Xiangchen Rd, Pudong Shanghai 200122, P.R.China</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Thailand タイ</td>
<td>+66-2-715-3450</td>
<td>+66-2-715-3453</td>
</tr>
<tr>
<td>タイ事務所</td>
<td>67 Soi 58, RAMA 9 Rd., Suanluang, Suanluang, Bangkok 10250, Thailand</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Taiwan 台湾（総代理店）</td>
<td>+886-2-82261860</td>
<td>+886-2-82261890</td>
</tr>
<tr>
<td>盈生貿易有限公司</td>
<td>台湾新北市中和區建一路2号16F - 4（遠東事業廣場）</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Full Life Trading Co., Ltd.</td>
<td>16F-4, No.2, Jian Ba Rd., Zhonghe District, New Taipei City Taiwan 23511</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Philippines フィリピン（総代理店）</td>
<td>+63-2-310-7286</td>
<td>+63-2-310-7286</td>
</tr>
<tr>
<td>G.E.T. Inc, Phil.</td>
<td>Victoria Wave Special Economic Zone Mt. Apo Building, Brgy. 186, North Caloocan City, Metro Manila, Philippines 1427</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Europe ヨーロッパ（総代理店）</td>
<td>+43-463-287587-10</td>
<td>+43-463-287587-20</td>
</tr>
<tr>
<td>KOS-MECH GmbH</td>
<td>Schleppeplatz 2 9020 Klagenfurt Austria</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Indonesia インドネシア（総代理店）</td>
<td>+62-21-5818632</td>
<td>+62-21-5814857</td>
</tr>
<tr>
<td>P.T PANDU HYDRO PNEUMATICS</td>
<td>Ruko Green Garden Blok Z-11 No.51 Rt.005 Rw.008 Kedoya Utara-Kebon Jeruk Jakarta Barat 11520 Indonesia</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>