

# LBAR08

Basicモデル

● モータレス単軸アクチュエータ

● ロッドタイプ



## ■ 注文型式

### LBAR08

|    |                                         |                        |                                                                                  |                               |
|----|-----------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 本体 | リード指定<br>20:20 mm<br>10:10 mm<br>5:5 mm | 形状<br>S:ストレート<br>A:折曲げ | モータ仕様<br>Y:Y仕様(下記参照)<br>P:P仕様(下記参照)<br>K:K仕様(下記参照)<br>A:A仕様(下記参照)<br>N:N仕様(下記参照) | ストローク<br>50~800<br>(50 mmピッチ) |
|----|-----------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|

### 【ご注意】

本製品はモータが取り付けられておりません。  
モータおよびドライバは、お客さまにて準備、取り付け、調整を行ってください。  
モータの取り付け方法は、ユーザーズマニュアルを参照し、適切に取り付けてください。  
モータの調整は、お客さまにて準備されたモータのマニュアルなどをご確認ください。  
振動・共振が発生する状態で運転をすると、製品寿命が低下する恐れがあります。  
適合モータによっては製品性能を満たさないこともあります。  
モータ取付用専用部品は、お客様にて取付、調整を行ってください。

## ■ 基本仕様

|              |       |                             |            |            |
|--------------|-------|-----------------------------|------------|------------|
| 適合モータ        |       | 200 W                       |            |            |
| 繰り返し位置決め精度※1 |       | ±0.01 mm                    |            |            |
| 減速機構         |       | 転造ボールねじ φ16 (C7級)           |            |            |
| ストローク        |       | 50 mm～800 mm (50 mmピッチ)     |            |            |
| 最高速度※2 ※3    |       | 1200 mm/sec                 | 600 mm/sec | 300 mm/sec |
| ボールネジリード     |       | 20 mm                       | 10 mm      | 5 mm       |
| 最大可搬質量※3     | 水平    | 30 kg                       | 60 kg      | 80 kg      |
|              | 垂直    | 8 kg                        | 20 kg      | 30 kg      |
| 最大押付力※3      |       | 201 N                       | 402 N      | 804 N      |
| ロッド不回転精度     |       | ±0 °                        |            |            |
| 本体最大断面外形     |       | W 82 mm × H 73.5 mm         |            |            |
| 全長           | ストレート | ST + 326 mm                 |            |            |
|              | 折曲げ   | ST + 312.5 mm               |            |            |
| 使用環境温度、湿度    |       | 0～40 °C, 35～80 %RH (結露なきこと) |            |            |

※1. 片振りでの繰返し位置決め精度

※2. 移動距離が短い場合や動作条件によっては最高速度に達しない時があります。  
有効ストロークが400mmを超えるとき、動作領域によってはボールねじの共振が発生する場合があります。(危険速度)

その時は表に示す最高速度を目安として速度を下げる調整を行ってください。  
※3. 取り付けられたモータによっては記載スペックに満たない場合があります。  
※ 加速度/減速度・慣性モーメントはP.138 をご参照ください。

## ■ 適合モータ

### ● 適合サーボモータ

| 仕様    | フランジサイズ   | ワット数         |
|-------|-----------|--------------|
|       | □ 60      | 200 W        |
| モータ仕様 | メーカー名     | 型式           |
| Y     | (株) 安川電機  | SGMJV-02     |
|       |           | SGM7J-02     |
|       | (株) キーエンス | SV-□020      |
|       |           | SV2-□020     |
|       | 三菱電機(株)   | HF-KP23      |
|       |           | HG-KR23      |
|       |           | HK-KT23      |
|       | 山洋電気(株)   | R2□A06020    |
|       | 多摩川精機(株)  | TSM3202      |
|       | デルタ電子(株)  | ECMA-C10602  |
| P     | Siemens   | 1FL6032-2AF  |
|       | Schneider | BCH2LD023    |
|       | オムロン(株)   | R88M-K20030  |
|       |           | R88M-1M20030 |
|       | パナソニック(株) | MSMD02       |
| K     |           | MSMF02       |
|       |           | MHMF02       |
|       | Kingservo | KSMA02LI     |
|       |           | KSMA02LG     |

### ● 適合ステッピングモータ

| 仕様    | フランジサイズ      |        |
|-------|--------------|--------|
|       | □ 60         |        |
|       | □ 56 (NEMA)  |        |
| モータ仕様 | メーカー名        | 型式     |
| A     | オリエンタルモータ(株) | AZM66  |
|       |              | AZM69  |
|       |              | ARM66  |
|       |              | ARM69  |
|       |              | RKS56  |
| N     | NEMA規格       | NEMA23 |

※ NEMA規格モータは、メーカーにより寸法が異なる場合があるためご注意ください。  
※ モータ仕様:A/Nについては折曲げ専用部品の使用はできません。

### ● モータ取付: ストレート (S)

| ストローク | 標準価格 | ストローク | 標準価格 |
|-------|------|-------|------|
| 50    | -    | 450   | -    |
| 100   | -    | 500   | -    |
| 150   | -    | 550   | -    |
| 200   | -    | 600   | -    |
| 250   | -    | 650   | -    |
| 300   | -    | 700   | -    |
| 350   | -    | 750   | -    |
| 400   | -    | 800   | -    |

※ 在庫はWEBサイトにてご確認ください。

### ● モータ取付: 折曲げ (A)

| ストローク | 標準価格 | ストローク | 標準価格 |
|-------|------|-------|------|
| 50    | -    | 450   | -    |
| 100   | -    | 500   | -    |
| 150   | -    | 550   | -    |
| 200   | -    | 600   | -    |
| 250   | -    | 650   | -    |
| 300   | -    | 700   | -    |
| 350   | -    | 750   | -    |
| 400   | -    | 800   | -    |

※ 在庫はWEBサイトにてご確認ください。

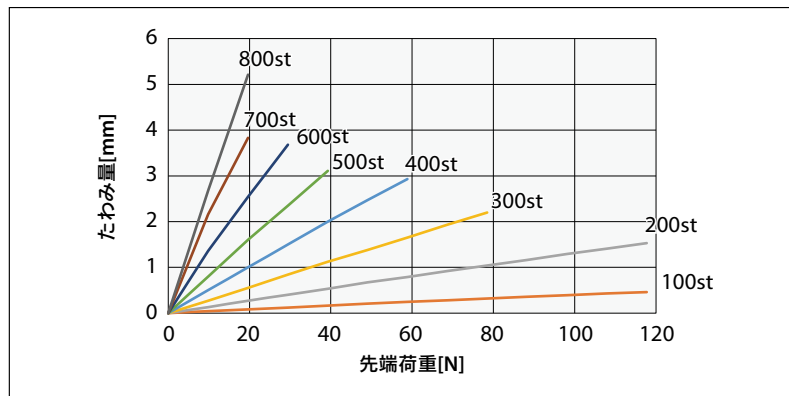
ご確認はこちらから



▶ サイクルタイムシミュレーションは弊社メンバーサイトから簡単にできます。詳細はP.16でご確認ください。

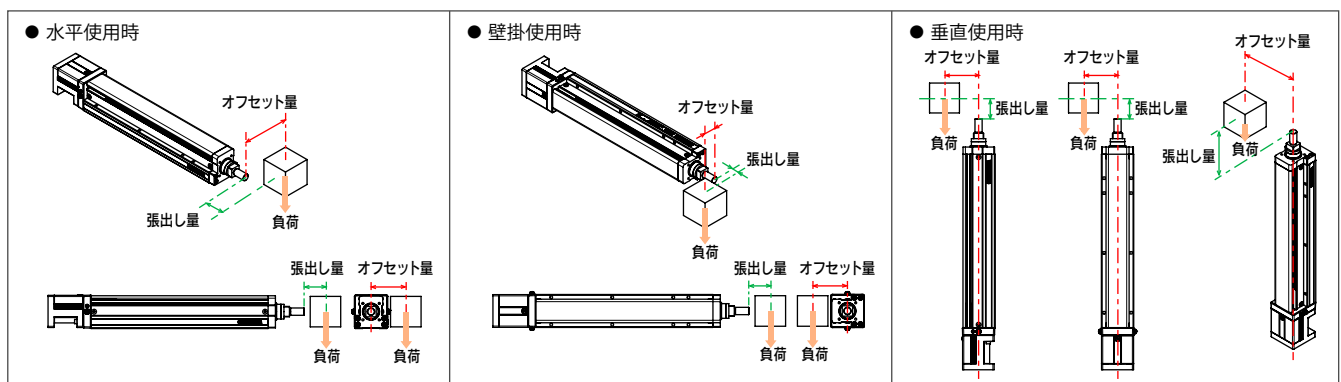
## ■ ロッドたわみ量(参考値)

ストロークごとのたわみ量は下記グラフをご参照ください。

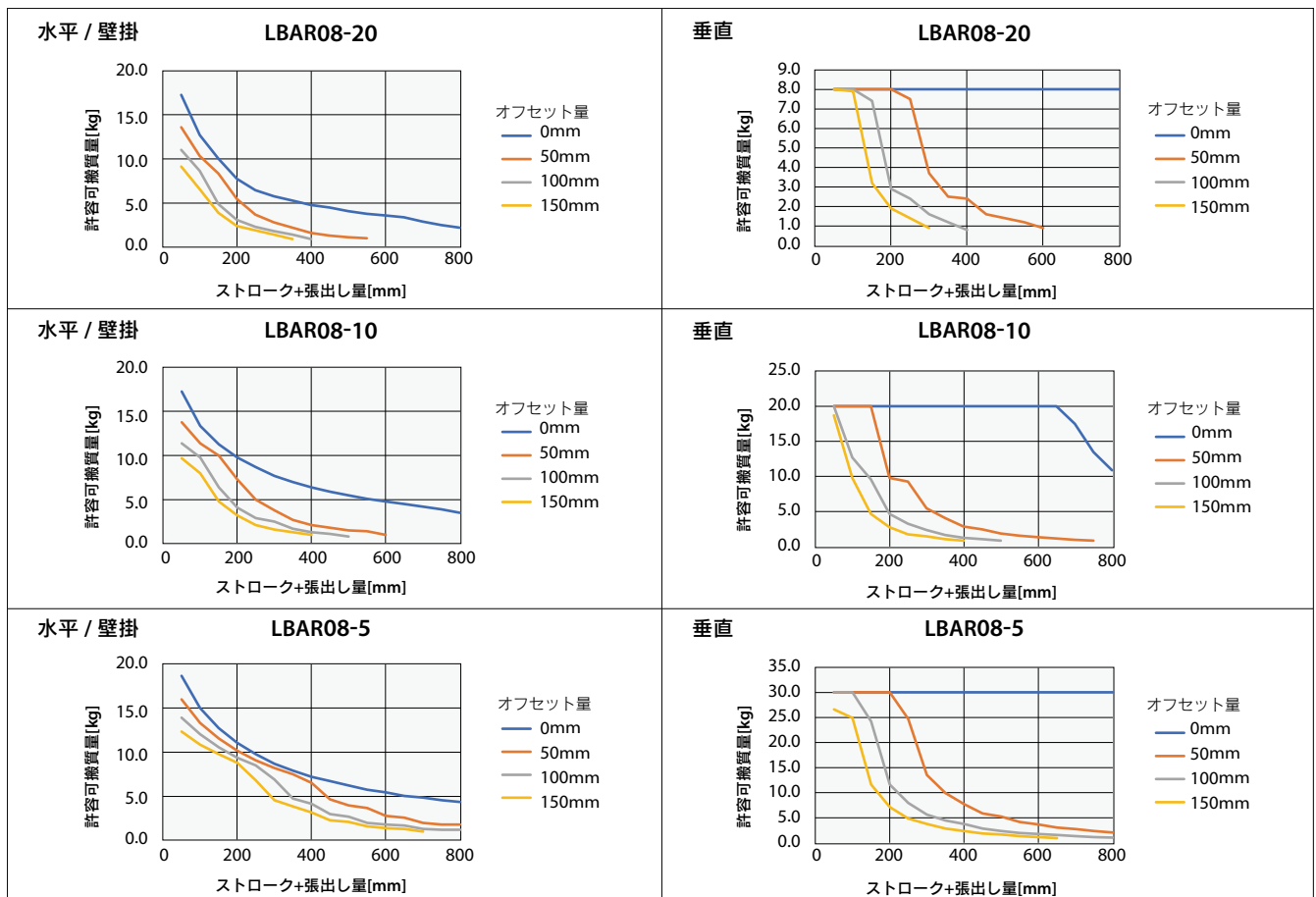


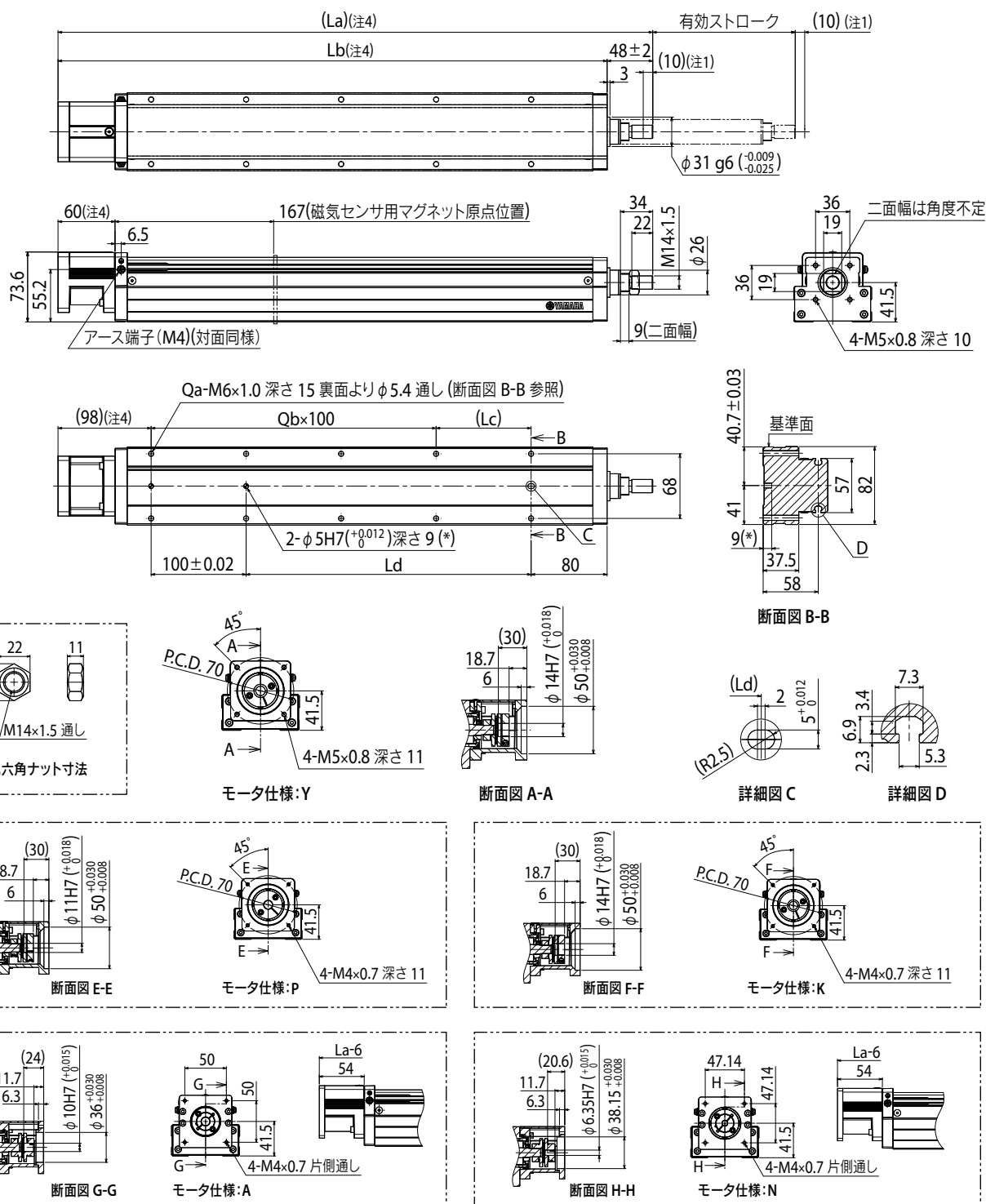
## ■ 許容可搬質量

オフセット量ごとの許容可搬質量は下記グラフをご参照ください。



※1. 下記を超える質量の搬送物を可搬する際には外付けサポートガイドを適用ください。  
 ロッドに不必要な負荷が掛からないように、サポートガイドはフレキシブルな取り付けとしてください。  
 ※2. ガイド寿命5000 km時の値です。

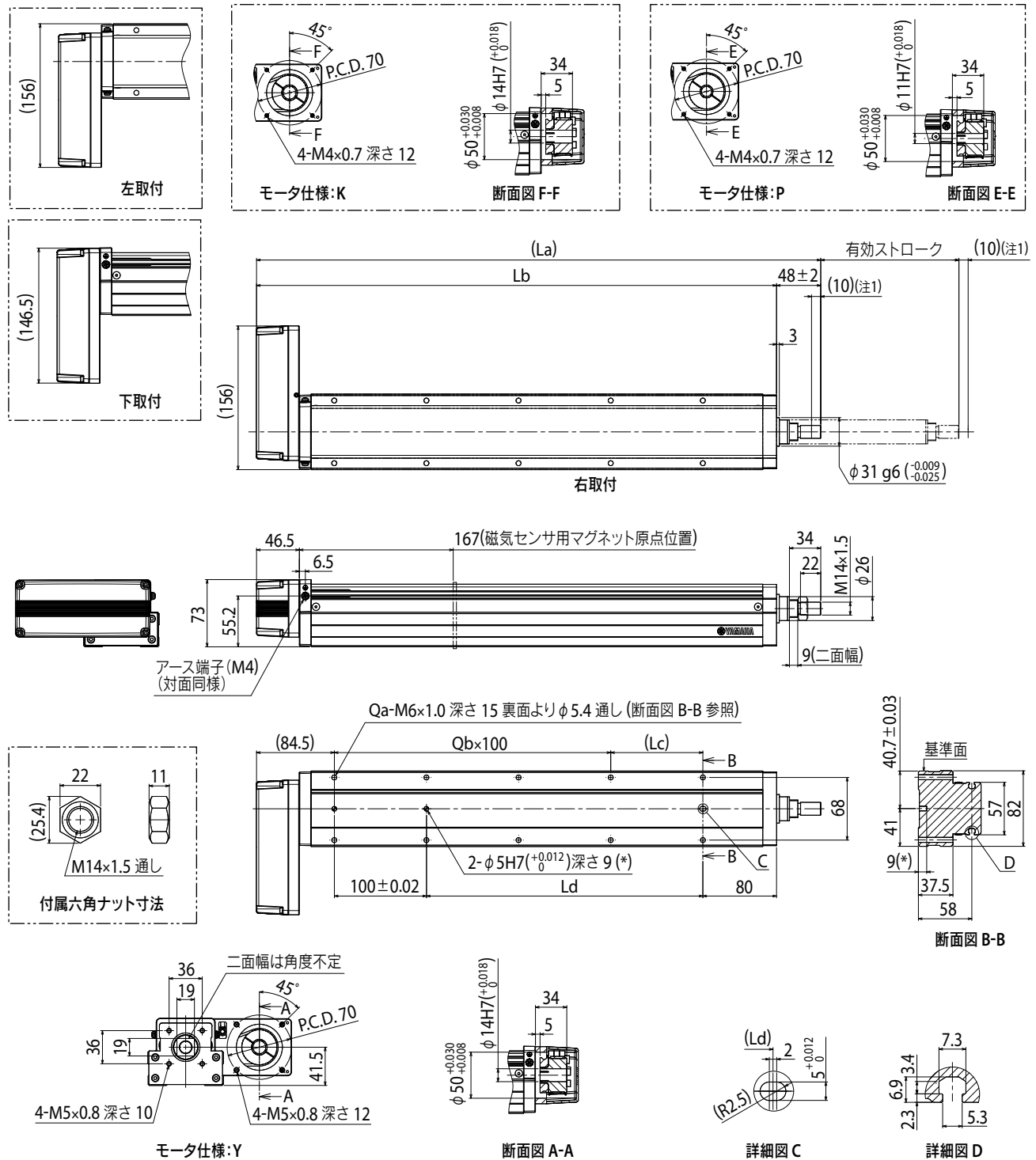


LBAR08 ストレートタイプ<sup>o</sup> (S)

- 注1. 両端からのメカストツパによる停止位置です。  
 注2. モータ取付用専用部品は、お客様にて取付、調整を行ってください。詳細はマニュアルをご参照ください。  
 注3. 取付通し穴で、本体取付に使用する六角穴付ボルト<M5×0.8>は、首下長&lt;45 mm以上>を推奨します。  
 取付タッパで、本体取付に使用する六角穴付ボルト<M6×1.0>は、首下長&lt;架台の厚さ+15 mm以下>を推奨します。  
 注4. モータ仕様：A/Nの場合、表記寸法の&lt;6 mm>となります。  
 注5. 給脂用ノズル(推奨)(詳細P.143参照)  
 部品番号：KFU-M3861-00

| 有効ストローク          | 50    | 100  | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700  | 750  | 800  |
|------------------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| La               | 376   | 426  | 476 | 526 | 576 | 626 | 676 | 726 | 776 | 826 | 876 | 926 | 976 | 1026 | 1076 | 1126 |
| Lb               | 328   | 378  | 428 | 478 | 528 | 578 | 628 | 678 | 728 | 778 | 828 | 878 | 928 | 978  | 1028 | 1078 |
| Lc               | 50    | 100  | 50  | 100 | 50  | 100 | 50  | 100 | 50  | 100 | 50  | 100 | 50  | 100  | 50   | 100  |
| Ld               | 50    | 100  | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700  | 750  | 800  |
| Qa               | 6     | 6    | 8   | 8   | 10  | 10  | 12  | 12  | 14  | 14  | 16  | 16  | 18  | 18   | 20   | 20   |
| Qb               | 1     | 1    | 2   | 2   | 3   | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 6   | 6   | 7   | 7    | 8    | 8    |
| 本体質量 (kg)        | 3.9   | 4.3  | 4.7 | 5   | 5.3 | 5.7 | 6   | 6.3 | 6.6 | 7   | 7.4 | 7.7 | 8.1 | 8.4  | 8.6  | 8.9  |
| 最高速度<br>(mm/sec) | リード20 | 1200 |     |     |     |     |     |     | 900 | 720 | 600 | 480 | 420 | 360  | 300  | 240  |
|                  | リード10 | 600  |     |     |     |     |     |     | 450 | 360 | 300 | 240 | 210 | 180  | 150  | 120  |
|                  | リード5  | 300  |     |     |     |     |     |     | 225 | 180 | 150 | 120 | 105 | 90   | 75   | 60   |
|                  | 速度設定  | －    |     |     |     |     |     |     | 75% | 60% | 50% | 40% | 35% | 30%  | 25%  | 20%  |

LBAR08 折曲げタイプ (A)



注1. 両端からのメカストッパによる停止位置です。

注2. モータ取付用専用部品は、お客様にて取付、調整を行ってください。詳細はマニュアルをご参照ください。

注3. 取付通し穴で、本体取付に使用する六角穴付ボルト<M5×0.8>は、首下長さ≦45 mm以上>を推奨します。

取付タップ穴で、本体取付に使用する六角穴付ボルト<M6×1.0>は、首下長さ≦架台の厚さ+15 mm以下>を推奨します。

注4. 給脂用ノズル(推奨) (詳細P.143参照)

部品番号: KFU-M3861-00

| 有効ストローク          | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700    | 750    | 800    |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| La               | 362.5 | 412.5 | 462.5 | 512.5 | 562.5 | 612.5 | 662.5 | 712.5 | 762.5 | 812.5 | 862.5 | 912.5 | 962.5 | 1012.5 | 1062.5 | 1112.5 |
| Lb               | 314.5 | 364.5 | 414.5 | 464.5 | 514.5 | 564.5 | 614.5 | 664.5 | 714.5 | 764.5 | 814.5 | 864.5 | 914.5 | 964.5  | 1014.5 | 1064.5 |
| Lc               | 50    | 100   | 50    | 100   | 50    | 100   | 50    | 100   | 50    | 100   | 50    | 100   | 50    | 100    | 50     | 100    |
| Ld               | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700    | 750    | 800    |
| Qa               | 6     | 6     | 8     | 8     | 10    | 10    | 12    | 12    | 14    | 14    | 16    | 16    | 18    | 18     | 20     | 20     |
| Qb               | 1     | 1     | 2     | 2     | 3     | 3     | 4     | 4     | 5     | 5     | 6     | 6     | 7     | 7      | 8      | 8      |
| 本体質量 (kg)        | 4.3   | 4.7   | 5.1   | 5.4   | 5.7   | 6.1   | 6.4   | 6.7   | 7     | 7.4   | 7.8   | 8.1   | 8.5   | 8.8    | 9      | 9.3    |
| 最高速度<br>(mm/sec) | リード20 | 1200  |       |       |       |       |       |       | 900   | 720   | 600   | 480   | 420   | 360    | 300    | 240    |
|                  | リード10 | 600   |       |       |       |       |       |       | 450   | 360   | 300   | 240   | 210   | 180    | 150    | 120    |
|                  | リード5  | 300   |       |       |       |       |       |       | 225   | 180   | 150   | 120   | 105   | 90     | 75     | 60     |
|                  | 速度設定  | -     |       |       |       |       |       |       | 75%   | 60%   | 50%   | 40%   | 35%   | 30%    | 25%    | 20%    |