LGXS20 Advancedモデル ●モータレス単軸アクチュエータ ■ スライダタイプ



■注文型式



リード指定 40:40 mm 20:20 mm 10:10 mm



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。

■基本仕様

| 適合モータ | | | 750 W | | | | | | | |
|------------|--------------|------------------|-------------------|---------------|--|--|--|--|--|--|
| 繰り返し位置決め精 | 唐 度*1 | | ±0.005 mm | | | | | | | |
| 減速機構 | | 研削ボールねじφ20 (C5級) | | | | | | | | |
| ストローク | | 100 mm | ~ 1450 mm (50 m | mピッチ) | | | | | | |
| 最高速度*2(相当) | | 2400 mm/sec | 1200 mm/sec | 600 mm/sec | | | | | | |
| ボールネジリード | | 40 mm | 20 mm | 10 mm | | | | | | |
| 最大可搬質量*3 | 水平 | 65 kg | 130 kg | 160 kg | | | | | | |
| (相当) | 垂直 | 15 kg | 35 kg | 65 kg | | | | | | |
| 定格推力*3(相当) | | 320 N | 640 N | 1280 N | | | | | | |
| 本体最大断面外形 | | W 2 | 200 mm × H 140 | mm | | | | | | |
| 全長 | | | ST + 288.5 mm | | | | | | | |
| クリーン度**4 | | ISO CL | ASS 3 (ISO14644 | -1)相当 | | | | | | |
| 吸引量エアー*5 | | 30 | Nℓ /min ~ 90 Nℓ / | min | | | | | | |

※1. 片振りでの繰返し位置決め精度

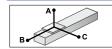
使用環境温度、湿度

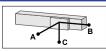
- ※2. 移動距離が短い場合や動作条件によっては最高速度に達しない時があります。 有効ストロークが800mmを超えるとき、動作領域によってはボールねじの共振が発生する 場合があります。(危険速度)
- その時は表に示す最高速度を目安として速度を下げる調整を行ってください。 ※3. 定格推力·最大可搬質量は取付けられたモータが定格のトルクを出力するものと想定
- した値です。 ※4. クリーン環境でご使用の際は吸引エアー継手を取付けてご使用ください。また、クリー ン度は1000 mm/sec以下でご使用された時の洗浄度です。
- ※5. 必要吸引量は使用条件、使用環境で異なります。
- ※ 加速度/減速度・慣性モーメントはP.133 をご参照ください。

【ご注意】

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。

■ 許容オーバーハング量※







| LGXS20-40 | |
|-----------|--|
| 水平使用時 | |

| 水平使用 | 用時 | <u>(1</u> | 単位: mm) | 壁面取ſ | 寸使用時 | į (<u>i</u> | 単位: mm) | 垂直使用 | 月時 🧯 | (単位: mm) | | |
|------|------|-----------|---------|------|------|--------------|---------|------|------|----------|--|--|
| | Α | В | С | | Α | В | С | | Α | С | | |
| 20kg | 5318 | 2821 | 2096 | 20kg | 2171 | 2751 | 5211 | 5kg | 8187 | 8187 | | |
| 40kg | 4836 | 1609 | 1369 | 40kg | 1417 | 1539 | 4667 | 10kg | 5203 | 5203 | | |
| 65kg | 4824 | 1088 | 1001 | 65kg | 1013 | 1018 | 4575 | 15kg | 4810 | 4810 | | |

| 水平使用 | | <u>(1</u> | 単位: mm) | 壁面取作 | 寸使用時 | į) į | 単位: mm) | 垂直使用 | 用時 (| (単位: mm) | | |
|-------|------|-----------|---------|-------|------|------|---------|------|------|----------|--|--|
| | Α | В | С | | Α | В | С | | Α | С | | |
| 50kg | 5436 | 1493 | 1377 | 50kg | 1390 | 1423 | 5265 | 20kg | 3436 | 3436 | | |
| 80kg | 4417 | 911 | 854 | 80kg | 849 | 841 | 4153 | 30kg | 2600 | 2600 | | |
| 100kg | 4592 | 756 | 727 | 100kg | 708 | 686 | 4253 | 35kg | 3073 | 3073 | | |
| 130kg | 4338 | 596 | 584 | 130kg | 550 | 526 | 3933 | | | | | |

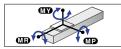
I GXS20-10

| | とは入る2 水平使用 | | <u>(1</u> | 単位: mm) | 壁面取作 | 寸使用時 | į (<u>i</u> | 単位: mm) | 垂直使用 | 月時 (| (単位: mm) | | |
|---|---------------|-------|-----------|---------|-------|------|--------------|---------|------|------|----------|--|--|
| | | Α | В | С | | Α | В | С | | Α | С | | |
| | 40kg | 22519 | 2607 | 2713 | 40kg | 2704 | 2537 | 22210 | 20kg | 5157 | 5157 | | |
| ı | 80kg | 16716 | 1274 | 1331 | 80kg | 1293 | 1204 | 16141 | 40kg | 2553 | 2553 | | |
| Ī | 120kg | 14066 | 830 | 868 | 120kg | 818 | 760 | 13223 | 65kg | 1600 | 1600 | | |
| | 160kg | 12284 | 608 | 637 | 160kg | 580 | 538 | 11190 | | | | | |

※ ガイド寿命10,000 km時のスライダ上面センターより搬送重心までの距離です。

※ 寿命計算時のストロークは600 mm。

■静的許容モーメント



| | | (単位: N·m) |
|------|------|-----------|
| MY | MP | MR |
| 1423 | 1423 | 1251 |
| | | |

□ 80

750 W

MHMF08

0~40°C, 35~80 %RH (結露なきこと)

■適合サーボモータ

仕様

| モータ仕様 | メーカー名 | 型式 |
|-------|-------------|--------------|
| | (株)安川電機 | SGMJV-08 |
| | (休)女川电饭 | SGM7J-08 |
| | (株)キーエンス | SV-□075 |
| 標準 | (株)キーエンス | SV2-□075 |
| | | HF-KP73 |
| | 三菱電機(株) | HG-KR73*1 |
| | | HK-KT7M3*1 |
| | ± / □ > /#> | R88M-K75030 |
| | オムロン(株) | R88M-1M75030 |
| Р | | MSMD08 |
| | パナソニック(株) | MSMF08 |

フランジサイズ

ワット数

| 折曲げユニット 製品型式 | シムプレート 部品番号 |
|-----------------|----------------|
| GX-BEND-80*2 | KEX-M2295-00 |

※1. 折曲げユニットとの組合せには、専用シムプレートが必要となります。

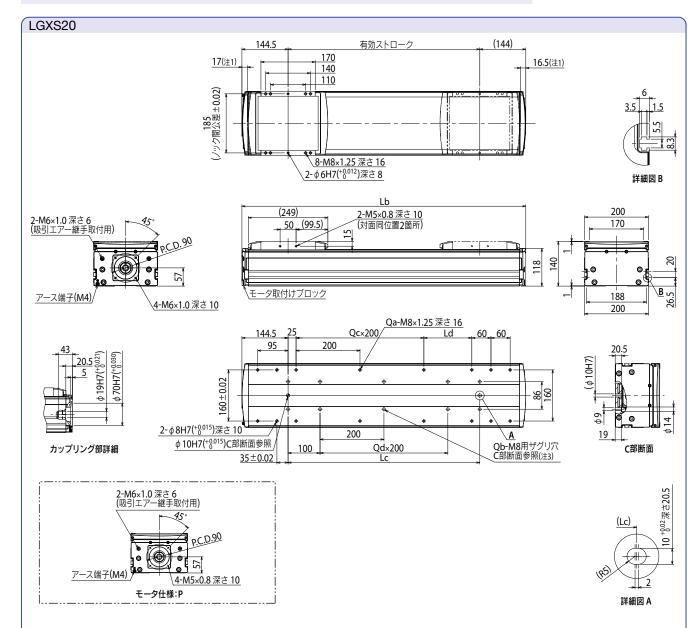
※2. 折曲げユニットは標準仕様のみ取り付け可能です。



▶ サイクルタイムシミュレーション・寿命計算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。

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

| ストローク | 標準価格 |
|-----------|------|
| 800/850 | - |
| 900/950 | - |
| 1000/1050 | - |
| 1100/1150 | - |
| 1200/1250 | - |
| 1300/1350 | - |
| 1400/1450 | - |



- 注1. 両端からのメカストッパによる停止位置です。 注2. 取付ザグリ穴(C部断面)で本体取付に使用する六角穴付きボルト<M8×1.25>は、首下長さ≪25 mm以上≫としてください。 取付タップ穴仕様で本体取付に使用する六角穴付きボルト<M8×1.25>は、首下長さ≪架台の厚さ+15 mm以下≫を推奨します。 注3. 取付ザグリ穴(C部断面)にて本体取付する場合、シールをはがして固定してください。 注4. 給脂用ノズル(推奨)(詳細P.143参照)

| 有効スト | ・ローク | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 |
|----------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| L | b | 388.5 | 438.5 | 488.5 | 538.5 | 588.5 | 638.5 | 688.5 | 738.5 | 788.5 | 838.5 | 888.5 | 938.5 | 988.5 | 1038.5 | 1088.5 | 1138.5 | 1188.5 | 1238.5 | 1288.5 | 1338.5 | 1388.5 | 1438.5 | 1488.5 | 1538.5 | 1588.5 | 1638.5 | 1688.5 | 1738.5 |
| L | С | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 |
| L | d | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 |
| Q | а | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| Q | b | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 |
| Q | С | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Q | d | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 |
| 本体質 | 量(kg) | 17.2 | 18.5 | 19.8 | 21.1 | 22.4 | 23.7 | 25.0 | 26.3 | 27.6 | 28.8 | 30.1 | 31.4 | 32.7 | 34.0 | 35.3 | 36.6 | 37.9 | 39.2 | 40.4 | 41.7 | 43.0 | 44.3 | 45.6 | 46.9 | 48.2 | 49.5 | 50.8 | 52.0 |
| | リード40 | | | | | | | | 2400 | | | | | | | | 2160 | 1920 | 1680 | 1440 | 1320 | 1200 | 1080 | 96 | 30 | 840 | 72 | 20 | 600 |
| 最高速度 | 高速度 リード 20 1200 | | | | | | | | 1080 | 960 | 840 | 720 | 660 | 600 | 540 | 48 | 30 | 420 | 36 | 60 | 300 | | | | | | | | |
| (mm/sec) | | | | | | | | | | | | | 540 | 480 | 420 | 360 | 330 | 300 | 270 | 24 | 40 | 210 | 18 | 30 | 150 | | | | |
| | 速度設定 | | | | | | | | _ | | | | | | | | 90% | 80% | 70% | 60% | 55% | 50% | 45% | 40 | 1% | 35% | 30 | % | 25% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |