

NSA-WXMM

±10μm
バッテリーレスアプソ
マルチスライダ
本体幅 200mm
750W

■型式項目

NSA - WXMM - WA - 750 - [] - [] - [] - [] - AQ - []

| | | | | | | | | |
|------|-----|----------------------------|----------------------|-------------------------------|---|--|---|---------------------------|
| シリーズ | タイプ | エンコーダ種類 WA バッテリーレスアプソ | モーター種類 750 750W | リード 50 50mm 25 25mm | ストローク 300 300mm 2300 2300mm (50mmごと) | 適応コントローラ T2 SCON XSEL T4 RCON RSEL SCON2 XSEL2 | ケーブル長 N 無し S 3m M 5m X [] 長さ指定 | オプション 下記オプション 価格表参照 |
|------|-----|----------------------------|----------------------|-------------------------------|---|--|---|---------------------------|



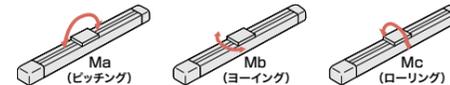
■メインスペック

| 項目 | 内容 | |
|-------|---------------|-----------------------|
| リード | ボールねじリード (mm) | 50 25 |
| | 可搬質量 | 最大可搬質量 (kg) 60 120 |
| 水平 | 速度/加減速度 | 最高速度 (mm/s) 2500 1300 |
| | | 定格加減速度 (G) 0.3 0.3 |
| | | 最高加減速度 (G) 0.9 1 |
| 推力 | 定格推力 (N) | 255.3 510.6 |
| | 最小ストローク (mm) | 300 300 |
| ストローク | 最大ストローク (mm) | 2300 2300 |
| | ストロークピッチ (mm) | 50 50 |

| 項目 | 内容 |
|----------------|-------------------------|
| 駆動方式 | ボールねじ φ25mm 転造C5相当 |
| 繰返し位置決め精度 | ±0.01mm |
| ロストモーション | 0.02mm以下 |
| ベース | 材質:アルミ 白色アルマイト処理 |
| リニアガイド | 直動無限循環型 |
| 静的許容モーメント | Ma: 774 N·m |
| | Mb: 1106 N·m |
| | Mc: 2175 N·m |
| 動的許容モーメント (注3) | Ma: 162 N·m |
| | Mb: 231 N·m |
| | Mc: 455 N·m |
| 使用周囲温度・湿度 | 0~40℃、85% RH以下 (結露なきこと) |
| 保護等級 | - |
| 耐振動・耐衝撃 | 4.9m/s ² |
| 海外対応規格 | CEマーク、RoHS指令 |
| モーター種類 | ACサーボモーター (200V) |
| エンコーダ種類 | バッテリーレスアプソリニエータ (17bit) |
| エンコーダパルス数 | 131072 pulse/rev |
| 納期 | ホームページ【納期照会】に記載 |

(注3) 基準定格寿命10,000kmの場合です。走行寿命は運転条件、取付け状態によって異なります。1-280ページにて走行寿命をご確認ください。

■スライダタイプモーメント方向



■速度・加速度別可搬質量表

可搬質量の単位はkgです。

| リード (mm) | 最高速度 (mm/s) | 加速度 (G) | | | | | | | |
|----------|-------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 |
| 50 | 2500 | 60 | 45 | 35 | 29 | 22 | 17 | 12 | - |
| 25 | 1300 | 120 | 90 | 70 | 52 | 40 | 29 | 20 | 11 |

■ストロークと最高速度

| リード | ストローク | |
|-----|-------------------|------|
| | 300~2300 (50mmごと) | 標準価格 |
| 50 | 2500 | - |
| 25 | 1300 | - |

(単位はmm/s)

■ストローク別価格表 (標準価格)

| ストローク (mm) | 標準価格 | ストローク (mm) | 標準価格 |
|------------|------|------------|------|
| 300 | - | 1350 | - |
| 350 | - | 1400 | - |
| 400 | - | 1450 | - |
| 450 | - | 1500 | - |
| 500 | - | 1550 | - |
| 550 | - | 1600 | - |
| 600 | - | 1650 | - |
| 650 | - | 1700 | - |
| 700 | - | 1750 | - |
| 750 | - | 1800 | - |
| 800 | - | 1850 | - |
| 850 | - | 1900 | - |
| 900 | - | 1950 | - |
| 950 | - | 2000 | - |
| 1000 | - | 2050 | - |
| 1050 | - | 2100 | - |
| 1100 | - | 2150 | - |
| 1150 | - | 2200 | - |
| 1200 | - | 2250 | - |
| 1250 | - | 2300 | - |
| 1300 | - | - | - |

(注) 標準ケーブルベア付きの価格です。

■ケーブル長価格表 (標準価格)

| 種類 | ケーブル記号 | T2 | T4 |
|-------|---------------------|----|----|
| 標準タイプ | S(3m) | - | - |
| | M(5m) | - | - |
| 長さ指定 | X06(6m) ~ X10(10m) | - | - |
| | X11(11m) ~ X15(15m) | - | - |
| | X16(16m) ~ X20(20m) | - | - |
| | X21(21m) ~ X25(25m) | - | - |
| | X26(26m) ~ X30(30m) | - | - |
| | | | |

(注) ロボットケーブルです。

| 選定上の注意 | 注意事項 | |
|--------|---|---|
| | 1 | 2 |
| ⚠ | (1) 「メインスペック」の可搬質量は、最大値を表示しています。詳細は「速度・加速度別可搬質量表」をご参照ください。 | (2) 取付け物体の重心位置は、張出し距離の1/2以下としてください。張出し距離や負荷モーメントが許容値内であっても、動作中に異常な振動や音などが発生する場合は、動作条件を緩めてご使用ください。 |
| | (3) 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向900mm以下です。張出し負荷長については3-50ページの説明をご確認ください。 | (4) 負荷率により使用可能なデューティ比の目安は変化します。詳細は1-336ページをご確認ください。 |

■オプション価格表 (標準価格)

| 名称 | 型式 | 参照頁 | 標準価格 |
|-----------------------------|-----|-------|------|
| AQシール (標準装備) (注1) | AQ | 3-603 | - |
| 標準ケーブルベア取付方向 (標準) (注2) | CT3 | 3-604 | - |
| 標準ケーブルベア取付方向 (勝手違い) (注2) | CT4 | 3-604 | - |
| 吊り金具 | EB | 3-604 | - |
| 拡張ケーブルベア取付方向 (横立て標準) (注2) | ET5 | 3-609 | - |
| 拡張ケーブルベア取付方向 (横立て勝手違い) (注2) | ET6 | 3-609 | - |
| 拡張ケーブルベア取付方向 (天吊り標準) (注2) | ET7 | 3-609 | - |
| 拡張ケーブルベア取付方向 (天吊り勝手違い) (注2) | ET8 | 3-609 | - |
| ケーブルベア無し (標準) (注2) | NT3 | 3-607 | - |
| ケーブルベア無し (勝手違い) (注2) | NT4 | 3-607 | - |
| ユーザー用ケーブルベア取付方向 (標準) (注2) | UM3 | 3-609 | - |
| ユーザー用ケーブルベア取付方向 (勝手違い) (注2) | UM4 | 3-609 | - |

(注1) 型式項目のオプション欄に必ずご記入ください。

(注2) 型式項目のオプション欄に必ずいずれかの記号をご記入ください。

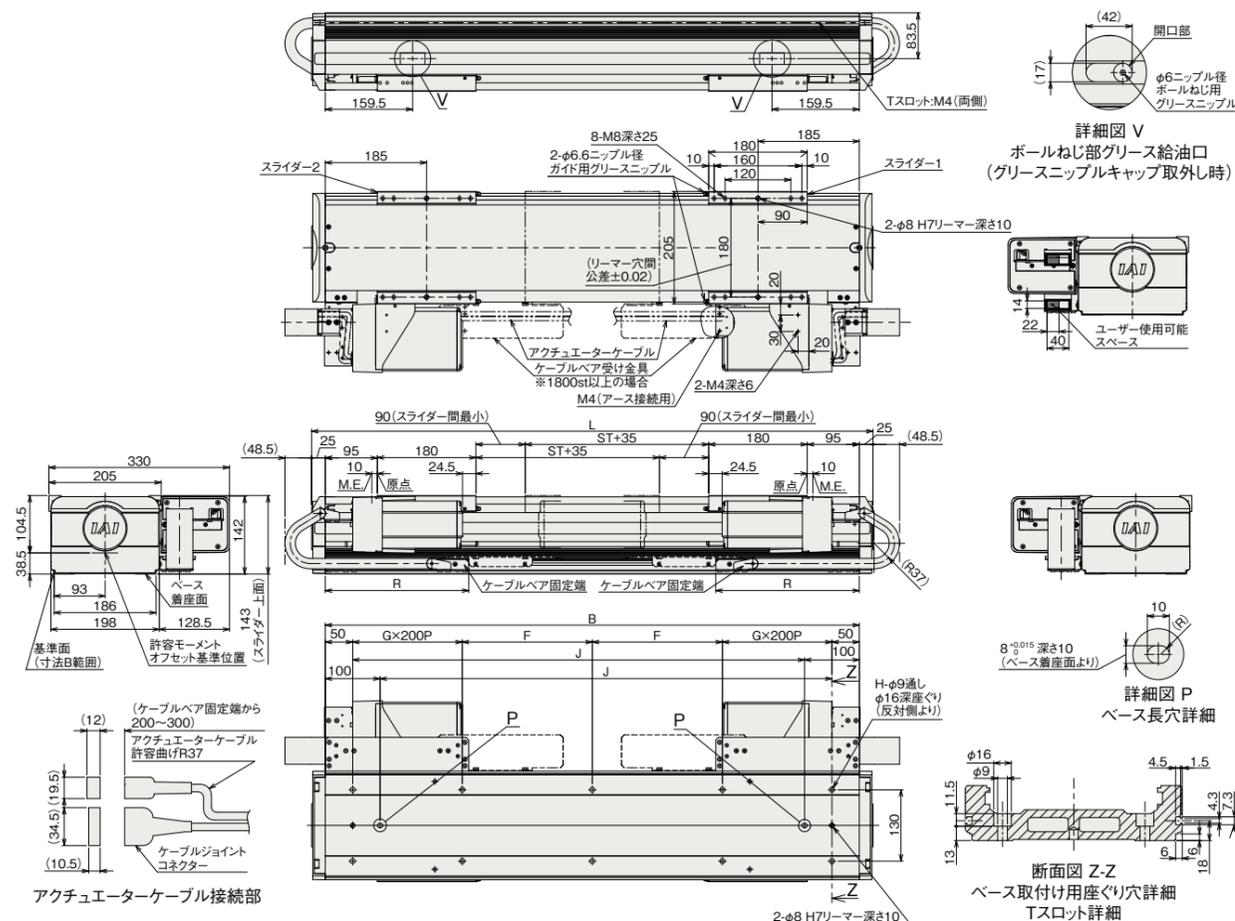
寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



■NSA-WXMM_標準ケーブルベア取付方向(標準/CT3)

(注) ケーブルジョイントコネクタには、モーターケーブルおよびエンコーダケーブルを接続します。
ケーブルの詳細は3-695ページをご参照ください。
(注) 原点復帰を行った場合はスライダがM.E.まで移動しますので周囲物との干渉にご注意ください。



■ストローク別寸法

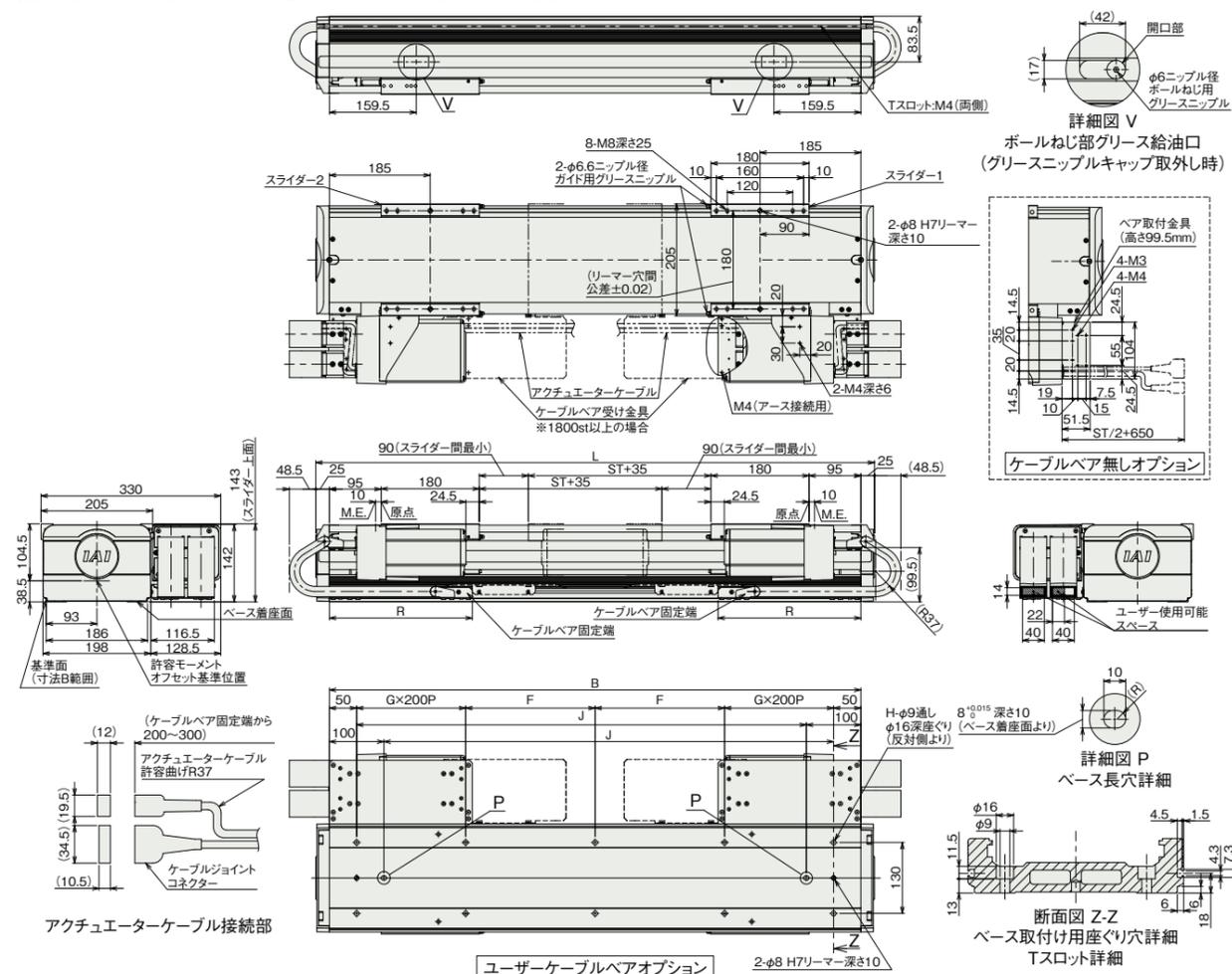
| ストローク | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| L | 1025 | 1075 | 1125 | 1175 | 1225 | 1275 | 1325 | 1375 | 1425 | 1475 | 1525 | 1575 | 1625 | 1675 | 1725 | 1775 | 1825 | 1875 | 1925 | 1975 | 2025 | 2075 | 2125 | 2175 | 2225 | 2275 | 2325 | 2375 | 2425 | 2475 | 2525 | 2575 | 2625 | 2675 | 2725 | 2775 | 2825 | 2875 | 2925 | 2975 | 3025 | |
| B | 975 | 1025 | 1075 | 1125 | 1175 | 1225 | 1275 | 1325 | 1375 | 1425 | 1475 | 1525 | 1575 | 1625 | 1675 | 1725 | 1775 | 1825 | 1875 | 1925 | 1975 | 2025 | 2075 | 2125 | 2175 | 2225 | 2275 | 2325 | 2375 | 2425 | 2475 | 2525 | 2575 | 2625 | 2675 | 2725 | 2775 | 2825 | 2875 | 2925 | 2975 | |
| F | 237.5 | 262.5 | 287.5 | 312.5 | 337.5 | 362.5 | 387.5 | 412.5 | 437.5 | 462.5 | 487.5 | 512.5 | 537.5 | 562.5 | 587.5 | 612.5 | 637.5 | 662.5 | 687.5 | 712.5 | 737.5 | 762.5 | 787.5 | 812.5 | 837.5 | 862.5 | 887.5 | 912.5 | 937.5 | 962.5 | 987.5 | 1012.5 | 1037.5 | 1062.5 | 1087.5 | 1112.5 | 1137.5 | 1162.5 | 1187.5 | 1212.5 | 1237.5 | |
| G | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| H | 10 | 10 | 10 | 10 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| J | 825 | 875 | 925 | 975 | 1025 | 1075 | 1125 | 1175 | 1225 | 1275 | 1325 | 1375 | 1425 | 1475 | 1525 | 1575 | 1625 | 1675 | 1725 | 1775 | 1825 | 1875 | 1925 | 1975 | 2025 | 2075 | 2125 | 2175 | 2225 | 2275 | 2325 | 2375 | 2425 | 2475 | 2525 | 2575 | 2625 | 2675 | 2725 | 2775 | 2825 | |
| R | 262 | 280 | 316 | 334 | 352 | 388 | 406 | 442 | 460 | 478 | 514 | 532 | 568 | 586 | 604 | 640 | 658 | 694 | 712 | 730 | 766 | 784 | 802 | 838 | 856 | 892 | 910 | 928 | 964 | 982 | 1018 | 1036 | 1054 | 1090 | 1108 | 1144 | 1162 | 1180 | 1216 | 1234 | 1252 | |

■ストローク別質量

| ストローク | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 質量(kg) | 50.0 | 51.2 | 52.4 | 53.5 | 54.6 | 55.8 | 56.9 | 58.1 | 59.3 | 60.4 | 61.6 | 62.7 | 63.9 | 65.0 | 66.2 | 67.4 | 68.5 | 69.7 | 70.9 | 72.0 | 73.1 | 74.3 | 75.4 | 76.6 | 77.8 | 78.9 | 80.1 | 81.2 | 82.4 | 83.5 | 84.7 | 85.9 | 87.0 | 88.2 | 89.4 | 90.5 | 91.6 | 92.8 | 94.0 | 95.1 | 96.3 |

■NSA-WXMM_ユーザー用ケーブルベア取付方向(標準/UM3)

(注) ケーブルジョイントコネクタには、モーターケーブルおよびエンコーダケーブルを接続します。
ケーブルの詳細は3-695ページをご参照ください。
(注) 原点復帰を行った場合はスライダがM.E.まで移動しますので周囲物との干渉にご注意ください。



■ストローク別寸法

| ストローク | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| L | 1025 | 1075 | 1125 | 1175 | 1225 | 1275 | 1325 | 1375 | 1425 | 1475 | 1525 | 1575 | 1625 | 1675 | 1725 | 1775 | 1825 | 1875 | 1925 | 1975 | 2025 | 2075 | 2125 | 2175 | 2225 | 2275 | 2325 | 2375 | 2425 | 2475 | 2525 | 2575 | 2625 | 2675 | 2725 | 2775 | 2825 | 2875 | 2925 | 2975 | 3025 | |
| B | 975 | 1025 | 1075 | 1125 | 1175 | 1225 | 1275 | 1325 | 1375 | 1425 | 1475 | 1525 | 1575 | 1625 | 1675 | 1725 | 1775 | 1825 | 1875 | 1925 | 1975 | 2025 | 2075 | 2125 | 2175 | 2225 | 2275 | 2325 | 2375 | 2425 | 2475 | 2525 | 2575 | 2625 | 2675 | 2725 | 2775 | 2825 | 2875 | 2925 | 2975 | |
| F | 237.5 | 262.5 | 287.5 | 312.5 | 337.5 | 362.5 | 387.5 | 412.5 | 437.5 | 462.5 | 487.5 | 512.5 | 537.5 | 562.5 | 587.5 | 612.5 | 637.5 | 662.5 | 687.5 | 712.5 | 737.5 | 762.5 | 787.5 | 812.5 | 837.5 | 862.5 | 887.5 | 912.5 | 937.5 | 962.5 | 987.5 | 1012.5 | 1037.5 | 1062.5 | 1087.5 | 1112.5 | 1137.5 | 1162.5 | 1187.5 | 1212.5 | 1237.5 | |
| G | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| H | 10 | 10 | 10 | 10 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| J | 825 | 875 | 925 | 975 | 1025 | 1075 | 1125 | 1175 | 1225 | 1275 | 1325 | 1375 | 1425 | 1475 | 1525 | 1575 | 1625 | 1675 | 1725 | 1775 | 1825 | 1875 | 1925 | 1975 | 2025 | 2075 | 2125 | 2175 | 2225 | 2275 | 2325 | 2375 | 2425 | 2475 | 2525 | 2575 | 2625 | 2675 | 2725 | 2775 | 2825 | |
| R | 262 | 280 | 316 | 334 | 352 | 388 | 406 | 442 | 460 | 478 | 514 | 532 | 568 | 586 | 604 | 640 | 658 | 694 | 712 | 730 | 766 | 784 | 802 | 838 | 856 | 892 | 910 | 928 | 964 | 982 | 1018 | 1036 | 1054 | 1090 | 1108 | 1144 | 1162 | 1180 | 1216 | 1234 | 1252 | |

■ストローク別質量

| ストローク | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ユーザーケーブルベア付き | 50.8 | 52.0 | 53.3 | 54.5 | 55.6 | 56.9 | 58.1 | 59.4 | 60.5 | 61.7 | 63.0 | 64.2 | 65.4 | 66.6 | 67.8 | 69.1 | 70.2 | 71.5 | 72.7 | 73.9 | 75.1 | 76.3 | 77.5 | 78.8 | 80.0 | 81.2 | 82.4 | 83.6 | 84.8 | 86.0 | 87.3 | 88.5 | 89.7 | 90.9 | 92.1 | 93.4 | 94.5 | 95.7 | 97.0 | 98.2 | 99.4 |
| ケーブルベア無し | 49.3 | 50.4 | 51.5 | 52.6 | 53.7 | 54.8 | 55.9 | 57.0 | 58.1 | 59.2 | 60.3 | 61.4 | 62.5 | 63.6 | 64.7 | 65.8 | 66.9 | 68.0 | 69.1 | 70.2 | 71.3 | 72.4 | 73.5 | 74.6 | 75.7 | 76.8 | 77.9 | 79.0 | 80.1 | 81.2 | 82.3 | 83.4 | 84.5 | 85.6 | 86.7 | 87.8 | 88.9 | 90.0 | 91.1 | 92.2 | 93.3 |

