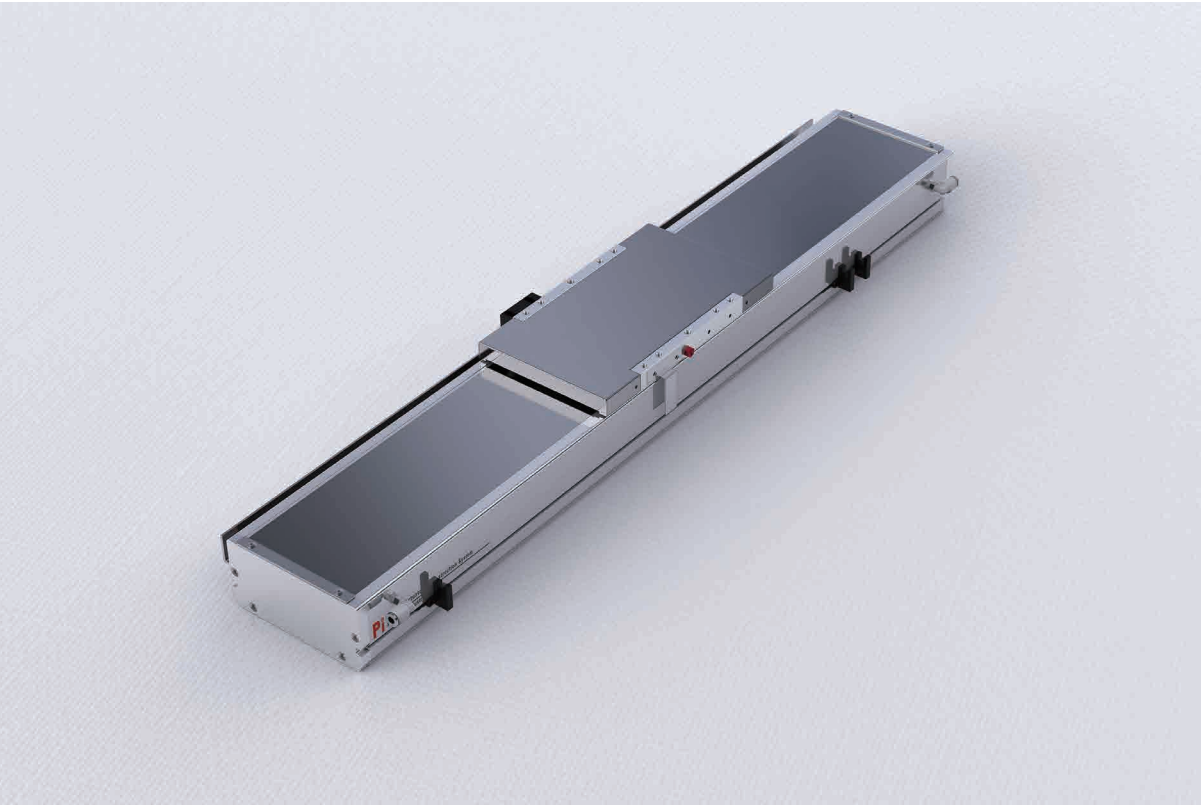
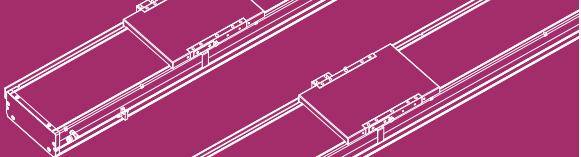




此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面  
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

最大行程  
Maximum Stroke

7500mm

最高速度  
Maximum Speed

2500mm/s

连续推力  
Rated Force@100C

264/440N

峰值推力  
Peak Force

580/968N

直線滑軌  
Linear Guide

15X4-2支

型号表示方式 Model Selection

LPD16-C1-S- 96-M-10-P-C4-1-3-0001

本體型號  
Model

■線圈規格  
Coil specifications

|    |      |
|----|------|
| C1 | 70mm |
| C2 | 118  |
| C3 | 166  |
| C4 | 214  |
| C5 | 262  |
| C6 | 310  |

■繞組類型  
Type of winding

|   |           |
|---|-----------|
| S | S型 S type |
| P | P型 P type |
| T | T型 T type |

■行程  
Stroke

96-7500mm  
間隔 96mm Pitch

■反饋類型  
Feedback type

|   |    |            |
|---|----|------------|
| M | 磁柵 | Magnescale |
| P | 磁柵 | Pi         |
| L | 光柵 | 雷尼紹        |
| R | 光柵 | 榕樹         |
|   | 其他 | Other      |

■反饋分辨率  
Feedback resolution

|    |       |
|----|-------|
| 10 | 1um   |
| 05 | 0.5um |
| 01 | 0.1um |

■感應器  
Sensor

|    |    |       |
|----|----|-------|
| E5 | 無  | None  |
| C4 | 3個 | Three |

■驅動器類型  
Type of drive

|    |       |                          |
|----|-------|--------------------------|
| P  | 松下脈沖型 | Panasonic pulse type     |
| PE | 松下網絡型 | Panasonic network type   |
| S  | 高創脈沖型 | Servotronix pulse type   |
| SE | 高創網絡型 | Servotronix network type |
| AE | ABB   |                          |
| X  | Pi    |                          |

■動子數量  
Number of movers

|   |    |       |
|---|----|-------|
| 1 | 1顆 | None  |
| 2 | 2顆 | Two   |
| 3 | 3顆 | Three |
| 4 | 4顆 | Four  |
| X | 顆  | Piece |

■配線長度  
Wiring length

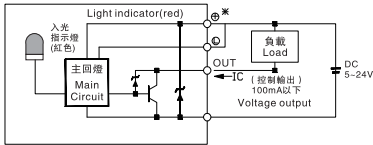
|    |     |
|----|-----|
| 3  | 3m  |
| 5  | 5m  |
| 8  | 8m  |
| 10 | 10m |

特注樣式  
Customization order no.

基本仕様 Specification

| 品部         | 線圈規格                            | P64-C3-S | P64-C5-P |
|------------|---------------------------------|----------|----------|
| 性能<br>Spec | 位置重複精度 Repeatability(mm)        | ±0.003   |          |
|            | 最大可搬重量 Maximum Payload(kg)      | 50       | 60       |
|            | 最高速度 Maximum Speed (mm/s)       | 2500     |          |
|            | 連續推力 Continuous thrust(N)       | 264      | 440      |
|            | 峰值推力 Peak thrust(N)             | 580      | 968      |
|            | 持續電流 Continuous current(Arms)   | 3.3      | 6.8      |
|            | 峰值電流 Peak current(Arms)         | 10.5     | 21       |
|            | 力常數 Force constant(N/Arms)      | 80       | 64.7     |
|            | 電感 Inductance(mH)               | 51.3     | 20.3     |
|            | 電阻 Resistance(ohm)              | 8.7      | 3.6      |
|            | 磁極間距 Magnetic pole distance(mm) | 24       |          |

感應器接線圖 <原點及端點> Sensor Layout



| 接線定義 Wiring definition |     |                    |     |
|------------------------|-----|--------------------|-----|
| 電機線 Motor wires        |     | 反饋線 Feedback lines |     |
| 信號 Signal              | Pin | 信號 Signal          | Pin |
| U                      | 1   | 5V                 | 5   |
| V                      | 2   | 0V                 | 9   |
| W                      | 3   | A+                 | 4   |
| FG                     | 4   | A-                 | 8   |
| /                      | /   | B+                 | 3   |
| /                      | /   | B-                 | 7   |

\*符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。  
\*Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。  
\*Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

速度與加速度的關係 The Relationship Between Speed And Acceleration

| 負載Kg | 速度   |  | 1m/s | 1.5m/s | 2m/s | 2.5m/s | 3m/s | 3.5m/s |
|------|------|--|------|--------|------|--------|------|--------|
|      | 加速度G |  |      |        |      |        |      |        |
| 20   |      |  | 2    | 2      | 2    | 1.5    | 1    | 0.5    |
| 30   |      |  | 1.6  | 1.6    | 1.5  | 1      | 0.6  | 0.3    |
| 40   |      |  | 1.2  | 1.2    | 1.1  | 0.8    | 0.5  | 0.3    |
| 50   |      |  | 1    | 1      | 0.9  | 0.6    | 0.4  | 0.2    |

| 負載Kg | 速度   |  | 1m/s | 1.5m/s | 2m/s | 2.5m/s | 3m/s | 3.5m/s |
|------|------|--|------|--------|------|--------|------|--------|
|      | 加速度G |  |      |        |      |        |      |        |
| 40   |      |  | 1.8  | 1.8    | 1.7  | 1.5    | 1.2  | 0.9    |
| 50   |      |  | 1.5  | 1.4    | 1.4  | 1.3    | 1    | 0.7    |
| 60   |      |  | 1.3  | 1.2    | 1.2  | 1      | 0.8  | 0.6    |
| 70   |      |  | 1.1  | 1.0    | 1.0  | 0.9    | 0.7  | 0.5    |

P64-C3-S

P64-C5-P

容許負載力距表 Allowable Overhang

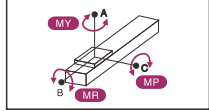
(單位: mm)

| 水平安裝<br>Horizontal Installation |          | 荷重   | A   | B   | C   |
|---------------------------------|----------|------|-----|-----|-----|
| 負載<br>Load                      | P64-C3-S | 20kg | 320 | 150 | 300 |
|                                 |          | 30kg | 180 | 100 | 250 |
|                                 |          | 40kg | 160 | 70  | 170 |
|                                 |          | 50kg | 150 | 50  | 120 |
|                                 | P64-C5-P | 30kg | 300 | 130 | 320 |
|                                 |          | 40kg | 250 | 100 | 230 |
|                                 |          | 50kg | 200 | 90  | 180 |
|                                 |          | 60kg | 150 | 70  | 140 |

(單位: mm)

| 壁掛安裝<br>Wall Installation |          | 荷重   | A   | B   | C   |
|---------------------------|----------|------|-----|-----|-----|
| 負載<br>Load                | P64-C3-S | 20kg | 300 | 150 | 320 |
|                           |          | 30kg | 250 | 100 | 180 |
|                           |          | 40kg | 170 | 70  | 160 |
|                           |          | 50kg | 120 | 50  | 150 |
|                           | P64-C5-P | 30kg | 320 | 130 | 300 |
|                           |          | 40kg | 230 | 100 | 250 |
|                           |          | 50kg | 180 | 90  | 200 |
|                           |          | 60kg | 140 | 70  | 150 |

靜態容許負載慣量



| 水平使用時<br>Static Loading Moment |     | (單位: N.m) |
|--------------------------------|-----|-----------|
| MY                             | 816 |           |
| MP                             | 816 |           |
| MR                             | 670 |           |

搭配驅動器一覽表 Driver

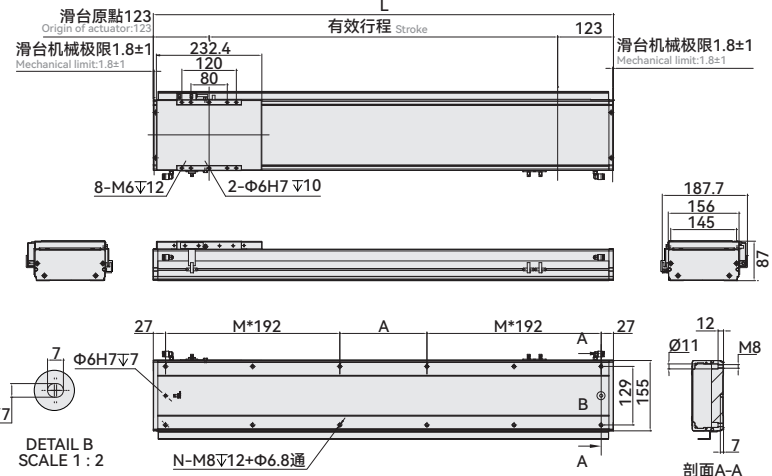
| 廠牌<br>Brand       | 驅動器記號<br>Mark | 驅動器型號<br>Driver Model                        | 連續電流<br>Irms(A) | 電源電壓<br>(AC-Voltage) | 接線訊號<br>Connection signal |
|-------------------|---------------|----------------------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------|
| 高創<br>Servotronix | S             | CDHD(2)-4D5/0062AAP1<br>CDHD(2)-4D5/0062AEC2 | 4/6A            | 單相220V<br>三相220V     | TTL<br>1.VV               |
| 松下<br>Panasonic   | P             | MCDLT35SM/BM<br>MCDLT45SM/BM                 | 4/6A            | 單相220V<br>三相220V     | TTL<br>IGBTPWM            |

LPD16-C3-1



Download CAD data at [www.pi-robot.com.cn](http://www.pi-robot.com.cn)

單位 Unit : mm



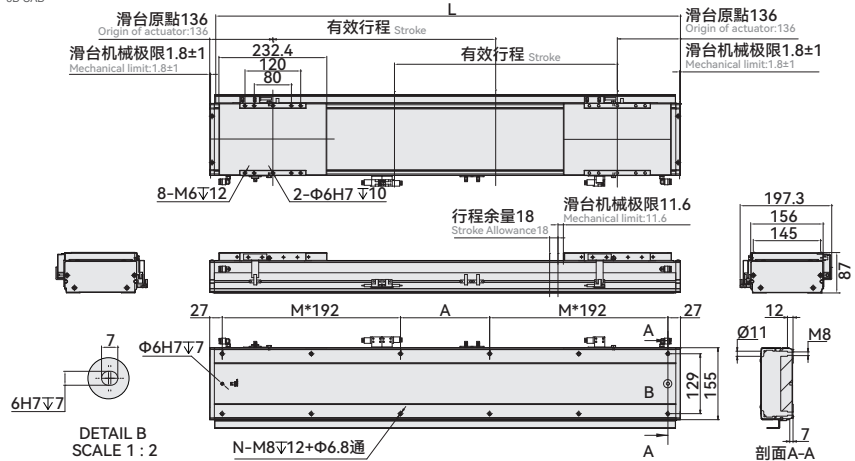
| 有效行程<br>Stroke | 96  | 192 | 288 | 384  | 480  | 576  | 672  | 768  | 864  | 960  | 1056 | 1152 | 1248 | 1344 | 1440 | 1536 | 1632 | 1728 | 1824 | 1920 | 2016 | 2112 | 2208 | 2304 | 2400 | 2496 | 2592 |
|----------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 342 | 438 | 534 | 630  | 726  | 822  | 918  | 1014 | 1110 | 1206 | 1302 | 1398 | 1494 | 1590 | 1686 | 1782 | 1878 | 1974 | 2070 | 2166 | 2262 | 2358 | 2454 | 2550 | 2646 | 2742 | 2838 |
| A              | 288 | 0   | 96  | 192  | 288  | 0    | 96   | 192  | 288  | 0    | 96   | 192  | 288  | 0    | 96   | 192  | 288  | 0    | 96   | 192  | 288  | 0    | 96   | 192  | 288  | 0    | 96   |
| M              | 0   | 1   | 1   | 1    | 1    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    | 4    | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 6    | 6    | 6    | 7    | 7    | 7    |
| N              | 4   | 6   | 8   | 8    | 8    | 10   | 12   | 12   | 12   | 14   | 16   | 16   | 16   | 18   | 20   | 20   | 20   | 22   | 24   | 24   | 24   | 26   | 28   | 28   | 30   | 32   | 32   |
| KG             | 7.4 | 8.7 | 10  | 11.3 | 12.6 | 13.9 | 15.2 | 16.5 | 17.8 | 19.1 | 20.4 | 21.7 | 23   | 24.3 | 25.6 | 26.9 | 28.2 | 29.5 | 30.8 | 32.1 | 33.4 | 34.7 | 36   | 37.3 | 38.6 | 39.9 | 41.2 |

LPD16-C3-2



Download CAD data at [www.pi-robot.com.cn](http://www.pi-robot.com.cn)

單位 Unit : mm



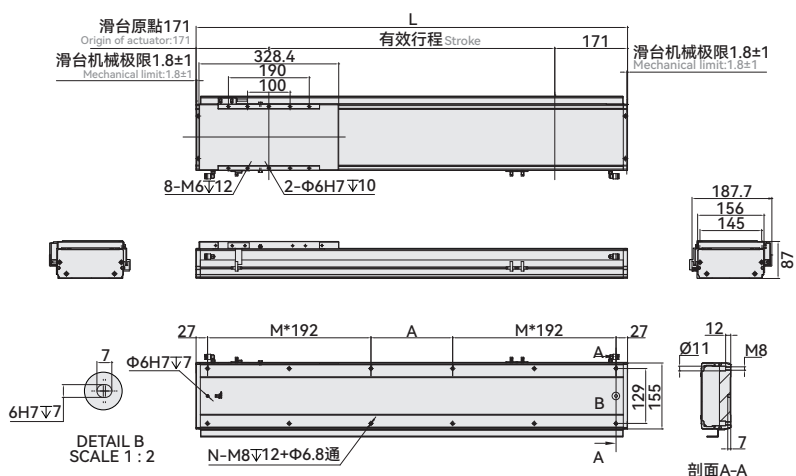
| 有效行程<br>Stroke | 96   | 192  | 288  | 384  | 480  | 576  | 672  | 768  | 864  | 960  | 1056 | 1152 | 1248 | 1344 | 1440 | 1536 | 1632 | 1728 | 1824 | 1920 | 2016 | 2112 | 2208 | 2304 | 2400 | 2496 | 2592 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 630  | 726  | 822  | 918  | 1014 | 1110 | 1206 | 1302 | 1398 | 1494 | 1590 | 1686 | 1782 | 1878 | 1974 | 2070 | 2166 | 2262 | 2358 | 2454 | 2550 | 2646 | 2742 | 2838 | 2934 | 3030 | 3126 |
| A              | 192  | 288  | 0    | 96   | 192  | 288  | 0    | 96   | 192  | 288  | 0    | 96   | 192  | 288  | 0    | 96   | 192  | 288  | 0    | 96   | 192  | 288  | 0    | 96   | 192  | 288  | 0    |
| M              | 1    | 1    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    | 4    | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    | 5    | 5    | 6    | 6    | 6    | 6    | 7    | 7    | 7    | 8    | 8    |
| N              | 8    | 8    | 10   | 12   | 12   | 12   | 14   | 16   | 16   | 16   | 18   | 20   | 20   | 20   | 22   | 24   | 24   | 24   | 26   | 28   | 28   | 28   | 30   | 32   | 32   | 34   | 36   |
| KG             | 13.8 | 15.1 | 16.4 | 17.7 | 19   | 20.3 | 21.6 | 22.9 | 24.2 | 25.5 | 26.8 | 28.1 | 29.4 | 30.7 | 32   | 33.3 | 34.6 | 35.9 | 37.2 | 38.5 | 39.8 | 41.1 | 42.4 | 43.7 | 45   | 46.3 | 47.6 |

LPD16-C5-1



Download CAD data at [www.pi-robot.com.cn](http://www.pi-robot.com.cn)

單位 Unit : mm



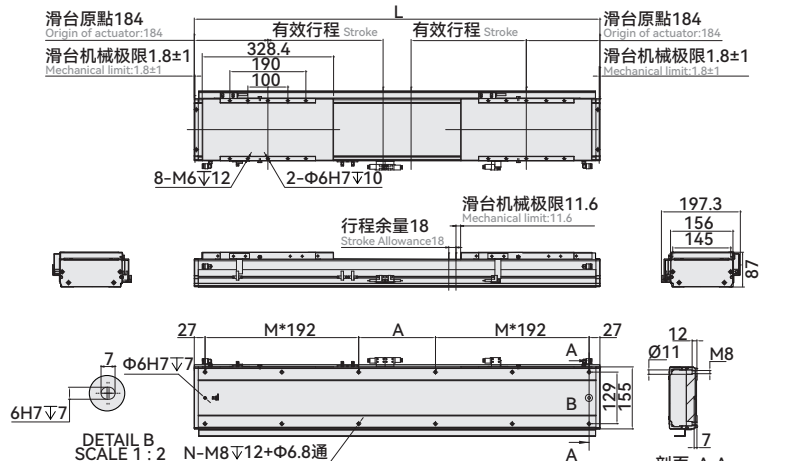
| 有效行程<br>Stroke | 96   | 192  | 288 | 384  | 480  | 576  | 672  | 768  | 864  | 960  | 1056 | 1152 | 1248 | 1344 | 1440 | 1536 | 1632 | 1728 | 1824 | 1920 | 2016 | 2112 | 2208 | 2304 | 2400 | 2496 | 2592 |
|----------------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 438  | 534  | 630 | 726  | 822  | 918  | 1014 | 1110 | 1206 | 1302 | 1398 | 1494 | 1590 | 1686 | 1782 | 1878 | 1974 | 2070 | 2166 | 2262 | 2358 | 2454 | 2550 | 2646 | 2742 | 2838 | 2934 |
| A              | 0    | 96   | 192 | 288  | 0    | 96   | 192  | 288  | 0    | 96   | 192  | 288  | 0    | 96   | 192  | 288  | 0    | 96   | 192  | 288  | 0    | 96   | 192  | 288  | 0    | 96   | 192  |
| M              | 1    | 1    | 1   | 1    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    | 4    | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 6    | 6    | 6    | 7    | 7    | 7    | 7    |
| N              | 6    | 8    | 8   | 8    | 10   | 12   | 12   | 12   | 14   | 16   | 16   | 16   | 18   | 20   | 20   | 20   | 22   | 24   | 24   | 24   | 26   | 28   | 28   | 30   | 32   | 32   | 32   |
| KG             | 13.4 | 14.7 | 16  | 17.3 | 18.6 | 19.9 | 21.2 | 22.5 | 23.8 | 25.1 | 26.4 | 27.7 | 29   | 30.3 | 31.6 | 32.9 | 34.2 | 35.5 | 36.8 | 38.1 | 39.4 | 40.7 | 42   | 43.3 | 44.6 | 45.9 | 47.2 |

LPD16-C5-2



Download CAD data at [www.pi-robot.com.cn](http://www.pi-robot.com.cn)

單位 Unit : mm



| 有效行程<br>Stroke | 96   | 192 | 288  | 384  | 480  | 576  | 672  | 768  | 864  | 960  | 1056 | 1152 | 1248 | 1344 | 1440 | 1536 | 1632 | 1728 | 1824 | 1920 | 2016 | 2112 | 2208 | 2304 | 2400 | 2496 | 2592 |
|----------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L              | 822  | 918 | 1014 | 1110 | 1206 | 1302 | 1398 | 1494 | 1590 | 1686 | 1782 | 1878 | 1974 | 2070 | 2166 | 2262 | 2358 | 2454 | 2550 | 2646 | 2742 | 2838 | 2934 | 3030 | 3126 | 3222 | 3318 |
| A              | 0    | 96  | 192  | 288  | 0    | 96   | 192  | 288  | 0    | 96   | 192  | 288  | 0    | 96   | 192  | 288  | 0    | 96   | 192  | 288  | 0    | 96   | 192  | 288  | 0    | 96   | 192  |
| M              | 2    | 2   | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    | 4    | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    | 5    | 5    | 6    | 6    | 6    | 6    | 7    | 7    | 7    | 7    | 8    | 8    | 8    |
| N              | 10   | 12  | 12   | 12   | 14   | 16   | 16   | 16   | 18   | 20   | 20   | 20   | 22   | 24   | 24   | 24   | 26   | 28   | 28   | 28   | 30   | 32   | 32   | 32   | 34   | 36   | 36   |
| KG             | 25.7 | 27  | 28.3 | 29.6 | 30.9 | 32.2 | 33.5 | 34.8 | 36.1 | 37.4 | 38.7 | 40   | 41.3 | 42.6 | 43.9 | 45.2 | 46.5 | 47.8 | 49.1 | 50.4 | 51.7 | 53   | 54.3 | 55.6 | 56.9 | 58.2 | 59.5 |