

## 双管线性传动装置

带右旋或左旋螺纹, 单滑块

### 规格

#### 类型

- **R1型**: 右旋螺纹, 单侧轴头
- **R2\***: 右旋螺纹, 双侧轴头
- **L1型**: 左旋螺纹, 单侧轴头
- **L2\***: 左旋螺纹, 双侧轴头

\* 通常不设库存

导向管 DIN 2391

钢制, 镀锌 **SCR**

端件/滑块

铝材

- 粉末涂层  
黑色, RAL 9005, 纹理饰面
- 固定面/安装面  
机加工普通饰面

带梯形螺纹的主轴

- 钢制, 普通饰面
- 带滚珠轴承
- 定位精度  $\pm 0.2 \text{ mm} / 300 \text{ mm}$  行程

从动螺母

枪金属

DIN 912 圆柱头内六角螺钉

钢制, 镀锌

六角螺母 DIN 985

钢制, 镀锌

自锁, 带聚酰胺环



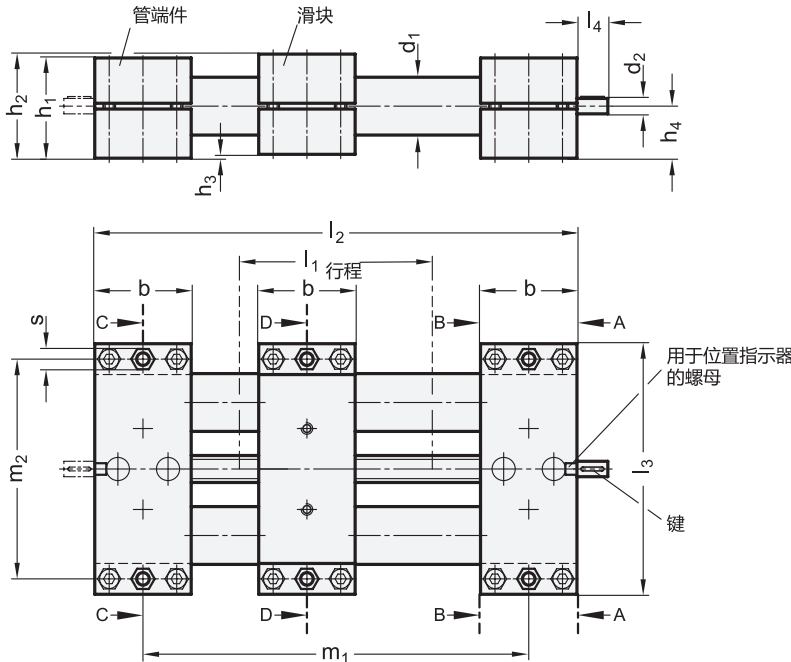
### 信息

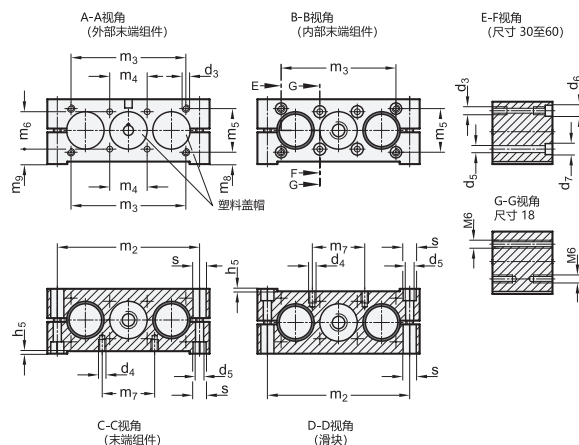
除了上表指定用于线性传动装置GN 491的标准行程外, 还可提供不超过最大行程的任意行程。

为了测量滑块的移动和定位, 可以添加数字位置指示器。

### 附件

- 安装组件 GN 491.1 (用于位置指示器) (参见页 1955)





\*完整型号请添加旋向索引

| R1        | R2*       | L1*       | L2*       |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 右旋螺纹，单侧轴头 | 右旋螺纹，双侧轴头 | 左旋螺纹，单侧轴头 | 左旋螺纹，双侧轴头 |

## GN 491

| 说明                  | d1 | l1  | h<br>最大行程 | 轴螺纹    | b  | d2 | d3** | d4*** | d5   | d6   | d6<br>用于螺钉<br>DIN 912 | d7   | d7<br>用于螺钉<br>DIN 912 | h1 | h2 | h3 | h4   | h5   |
|---------------------|----|-----|-----------|--------|----|----|------|-------|------|------|-----------------------|------|-----------------------|----|----|----|------|------|
| GN 491-18-100-*-SCR | 18 | 100 | 420       | TR10x3 | 28 | 6  | -    | M 5   | 5.3  | -    | -                     | -    | -                     | 28 | 29 | 1  | 14.5 | 0.75 |
| GN 491-18-150-*-SCR | 18 | 150 | 420       | TR10x3 | 28 | 6  | -    | M 5   | 5.3  | -    | -                     | -    | -                     | 28 | 29 | 1  | 14.5 | 0.75 |
| GN 491-18-200-*-SCR | 18 | 200 | 420       | TR10x3 | 28 | 6  | -    | M 5   | 5.3  | -    | -                     | -    | -                     | 28 | 29 | 1  | 14.5 | 0.75 |
| GN 491-18-250-*-SCR | 18 | 250 | 420       | TR10x3 | 28 | 6  | -    | M 5   | 5.3  | -    | -                     | -    | -                     | 28 | 29 | 1  | 14.5 | 0.75 |
| GN 491-30-100-*-SCR | 30 | 100 | 1500      | TR14x4 | 50 | 8  | M 6  | M 6   | 6.5  | 9    | M 5                   | 10.5 | M 6                   | 52 | 54 | 2  | 27   | 0.85 |
| GN 491-30-150-*-SCR | 30 | 150 | 1500      | TR14x4 | 50 | 8  | M 6  | M 6   | 6.5  | 9    | M 5                   | 10.5 | M 6                   | 52 | 54 | 2  | 27   | 0.85 |
| GN 491-30-200-*-SCR | 30 | 200 | 1500      | TR14x4 | 50 | 8  | M 6  | M 6   | 6.5  | 9    | M 5                   | 10.5 | M 6                   | 52 | 54 | 2  | 27   | 0.85 |
| GN 491-30-300-*-SCR | 30 | 300 | 1500      | TR14x4 | 50 | 8  | M 6  | M 6   | 6.5  | 9    | M 5                   | 10.5 | M 6                   | 52 | 54 | 2  | 27   | 0.85 |
| GN 491-40-100-*-SCR | 40 | 100 | 2650      | TR20x4 | 60 | 12 | M 8  | M 8   | 8.5  | 13.5 | M 6                   | 13.5 | M 8                   | 60 | 63 | 3  | 31.5 | 1.05 |
| GN 491-40-150-*-SCR | 40 | 150 | 2650      | TR20x4 | 60 | 12 | M 8  | M 8   | 8.5  | 13.5 | M 6                   | 13.5 | M 8                   | 60 | 63 | 3  | 31.5 | 1.05 |
| GN 491-40-200-*-SCR | 40 | 200 | 2650      | TR20x4 | 60 | 12 | M 8  | M 8   | 8.5  | 13.5 | M 6                   | 13.5 | M 8                   | 60 | 63 | 3  | 31.5 | 1.05 |
| GN 491-40-300-*-SCR | 40 | 300 | 2650      | TR20x4 | 60 | 12 | M 8  | M 8   | 8.5  | 13.5 | M 6                   | 13.5 | M 8                   | 60 | 63 | 3  | 31.5 | 1.05 |
| GN 491-50-100-*-SCR | 50 | 100 | 2760      | TR20x4 | 72 | 12 | M 10 | M 8   | 8.5  | 13.5 | M 8                   | 13.5 | M 8                   | 72 | 76 | 4  | 38   | 1.2  |
| GN 491-50-150-*-SCR | 50 | 150 | 2760      | TR20x4 | 72 | 12 | M 10 | M 8   | 8.5  | 13.5 | M 8                   | 13.5 | M 8                   | 72 | 76 | 4  | 38   | 1.2  |
| GN 491-50-200-*-SCR | 50 | 200 | 2760      | TR20x4 | 72 | 12 | M 10 | M 8   | 8.5  | 13.5 | M 8                   | 13.5 | M 8                   | 72 | 76 | 4  | 38   | 1.2  |
| GN 491-50-300-*-SCR | 50 | 300 | 2760      | TR20x4 | 72 | 12 | M 10 | M 8   | 8.5  | 13.5 | M 8                   | 13.5 | M 8                   | 72 | 76 | 4  | 38   | 1.2  |
| GN 491-60-300-*-SCR | 60 | 300 | 2740      | TR25x5 | 80 | 14 | M 10 | M 10  | 10.5 | 13.5 | M 8                   | 16.5 | M 10                  | 86 | 90 | 4  | 45   | 1.35 |
| GN 491-60-400-*-SCR | 60 | 400 | 2740      | TR25x5 | 80 | 14 | M 10 | M 10  | 10.5 | 13.5 | M 8                   | 16.5 | M 10                  | 86 | 90 | 4  | 45   | 1.35 |
| GN 491-60-500-*-SCR | 60 | 500 | 2740      | TR25x5 | 80 | 14 | M 10 | M 10  | 10.5 | 13.5 | M 8                   | 16.5 | M 10                  | 86 | 90 | 4  | 45   | 1.35 |

## GN 491

| 说明                  | l2    | l3  | l4 | m1    | m2  | m3  | m4 | m5 | m6 | m7 | m8   | m9   | s  | 平行键<br>DIN 6885 | 安装套件     | 位置指示器           | 手轮      |  |
|---------------------|-------|-----|----|-------|-----|-----|----|----|----|----|------|------|----|-----------------|----------|-----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| GN 491-18-100-*-SCR | 3x⅓+Ⅱ | 81  | 16 | 2x⅓+Ⅱ | 68  | -   | 20 | -  | 20 | 18 | -    | 4.5  | 8  | A2x2x12         | GN 491.1 | DD50            | GN 9234 | 640                                                                                   |
| GN 491-18-150-*-SCR | 3x⅓+Ⅱ | 81  | 16 | 2x⅓+Ⅱ | 68  | -   | 20 | -  | 20 | 18 | -    | 4.5  | 8  | A2x2x12         | GN 491.1 | DD50            | GN 9234 | 720                                                                                   |
| GN 491-18-200-*-SCR | 3x⅓+Ⅱ | 81  | 16 | 2x⅓+Ⅱ | 68  | -   | 20 | -  | 20 | 18 | -    | 4.5  | 8  | A2x2x12         | GN 491.1 | DD50            | GN 9234 | 810                                                                                   |
| GN 491-18-250-*-SCR | 3x⅓+Ⅱ | 81  | 16 | 2x⅓+Ⅱ | 68  | -   | 20 | -  | 20 | 18 | -    | 4.5  | 8  | A2x2x12         | GN 491.1 | DD50            | GN 9234 | 890                                                                                   |
| GN 491-30-100-*-SCR | 3x⅓+Ⅱ | 130 | 16 | 2x⅓+Ⅱ | 114 | 92  | 30 | 35 | 30 | 42 | 9.5  | 12   | 10 | A2x2x12         | GN 491.1 | DD51   DD51-E   | GN 9234 | 2980                                                                                  |
| GN 491-30-150-*-SCR | 3x⅓+Ⅱ | 130 | 16 | 2x⅓+Ⅱ | 114 | 92  | 30 | 35 | 30 | 42 | 9.5  | 12   | 10 | A2x2x12         | GN 491.1 | DD51   DD51-E   | GN 9234 | 3000                                                                                  |
| GN 491-30-200-*-SCR | 3x⅓+Ⅱ | 130 | 16 | 2x⅓+Ⅱ | 114 | 92  | 30 | 35 | 30 | 42 | 9.5  | 12   | 10 | A2x2x12         | GN 491.1 | DD51   DD51-E   | GN 9234 | 3160                                                                                  |
| GN 491-30-300-*-SCR | 3x⅓+Ⅱ | 130 | 16 | 2x⅓+Ⅱ | 114 | 92  | 30 | 35 | 30 | 42 | 9.5  | 12   | 10 | A2x2x12         | GN 491.1 | DD51   DD51-E   | GN 9234 | 3520                                                                                  |
| GN 491-40-100-*-SCR | 3x⅓+Ⅱ | 180 | 17 | 2x⅓+Ⅱ | 160 | 132 | 39 | 38 | 39 | 62 | 12.5 | 12   | 13 | A4x4x12         | GN 491.1 | DD52R   DD52R-E | GN 9234 | 5470                                                                                  |
| GN 491-40-150-*-SCR | 3x⅓+Ⅱ | 180 | 17 | 2x⅓+Ⅱ | 160 | 132 | 39 | 38 | 39 | 62 | 12.5 | 12   | 13 | A4x4x12         | GN 491.1 | DD52R   DD52R-E | GN 9234 | 5870                                                                                  |
| GN 491-40-200-*-SCR | 3x⅓+Ⅱ | 180 | 17 | 2x⅓+Ⅱ | 160 | 132 | 39 | 38 | 39 | 62 | 12.5 | 12   | 13 | A4x4x12         | GN 491.1 | DD52R   DD52R-E | GN 9234 | 6500                                                                                  |
| GN 491-40-300-*-SCR | 3x⅓+Ⅱ | 180 | 17 | 2x⅓+Ⅱ | 160 | 132 | 39 | 38 | 39 | 62 | 12.5 | 12   | 13 | A4x4x12         | GN 491.1 | DD52R   DD52R-E | GN 9234 | 6970                                                                                  |
| GN 491-50-100-*-SCR | 3x⅓+Ⅱ | 206 | 18 | 2x⅓+Ⅱ | 184 | 150 | 46 | 50 | 46 | 62 | 13   | 15   | 13 | A4x4x12         | GN 491.1 | DD52R   DD52R-E | GN 9234 | 8900                                                                                  |
| GN 491-50-150-*-SCR | 3x⅓+Ⅱ | 206 | 18 | 2x⅓+Ⅱ | 184 | 150 | 46 | 50 | 46 | 62 | 13   | 15   | 13 | A4x4x12         | GN 491.1 | DD52R   DD52R-E | GN 9234 | 9440                                                                                  |
| GN 491-50-200-*-SCR | 3x⅓+Ⅱ | 206 | 18 | 2x⅓+Ⅱ | 184 | 150 | 46 | 50 | 46 | 62 | 13   | 15   | 13 | A4x4x12         | GN 491.1 | DD52R   DD52R-E | GN 9234 | 10000                                                                                 |
| GN 491-50-300-*-SCR | 3x⅓+Ⅱ | 206 | 18 | 2x⅓+Ⅱ | 184 | 150 | 46 | 50 | 46 | 62 | 13   | 15   | 13 | A4x4x12         | GN 491.1 | DD52R   DD52R-E | GN 9234 | 12350                                                                                 |
| GN 491-60-300-*-SCR | 3x⅓+Ⅱ | 240 | 19 | 2x⅓+Ⅱ | 216 | 185 | 55 | 60 | 55 | 74 | 14   | 16.5 | 17 | A5x5x16         | GN 491.1 | DD52R   DD52R-E | GN 9234 | 17800                                                                                 |
| GN 491-60-400-*-SCR | 3x⅓+Ⅱ | 240 | 19 | 2x⅓+Ⅱ | 216 | 185 | 55 | 60 | 55 | 74 | 14   | 16.5 | 17 | A5x5x16         | GN 491.1 | DD52R   DD52R-E | GN 9234 | 18950                                                                                 |
| GN 491-60-500-*-SCR | 3x⅓+Ⅱ | 240 | 19 | 2x⅓+Ⅱ | 216 | 185 | 55 | 60 | 55 | 74 | 14   | 16.5 | 17 | A5x5x16         | GN 491.1 | DD52R   DD52R-E | GN 9234 | 20600                                                                                 |

\*\* 两侧螺纹最小可用长度  $2 \times d_3$

\*\*\* 螺纹最小可用长度  $1.5 \times d_4$

R1 型重量