

# 洁净型快换管接头 驱动系统空气配管用

RoHS

# KPQ/KPG 系列



## KPQ系列

黄铜(无电解镀镍)  
释放套:浅灰色



## KPG系列

不锈钢(SUS304)  
释放套:浅蓝色



订制规格  
(详见P.307。)

## 适合管子

|      |                      |
|------|----------------------|
| 管子材质 | PFA, 聚氨酯             |
| 管子外径 | ø4, ø6, ø8, ø10, ø12 |

FEP, 尼龙, 软尼龙及洁净规格之外的管子也能使用, 但洁净度性能会变差。

## 规格

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| 发尘量的等级       | 等级1 注1)           |
| 使用流体         | 空气                |
| 最高使用压力(20°C) | 1MPa 注2)          |
| 使用真空压力       | -100kPa           |
| 保证耐压力(20°C)  | 3MPa              |
| 环境温度及使用流体温度  | -5°C~60°C         |
| 螺纹           | JIS B0203(管用圆锥螺纹) |
| 使用油脂类        | 氟系润滑脂             |

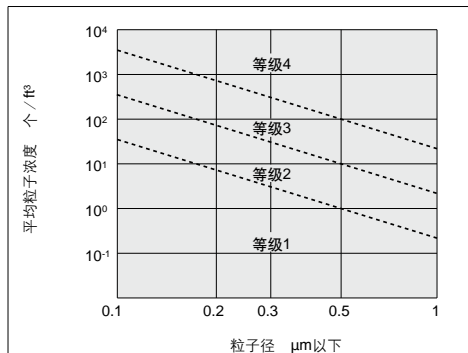
注1) 参见发尘量的等级分类。

内部密封件上涂润滑脂, 则变成等级以外。

注2) 最高使用压力是20°C时的值。其他温度的场合参见使用压力曲线。

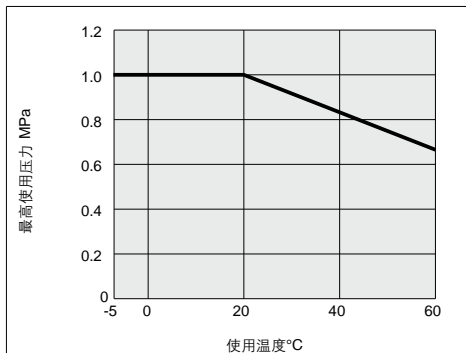
注3) 因泄漏不为0, 故不能用于泄漏试验等的真空保持。

## 发尘量的等级分类

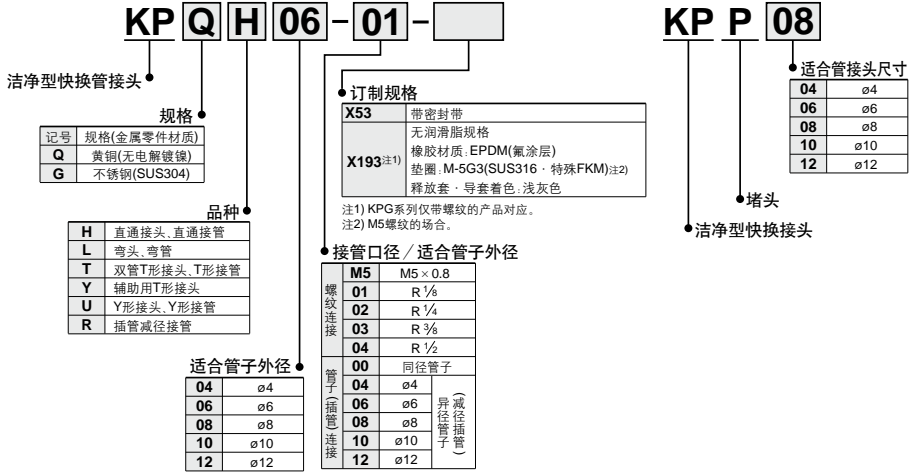


注) 详见后附3~27。

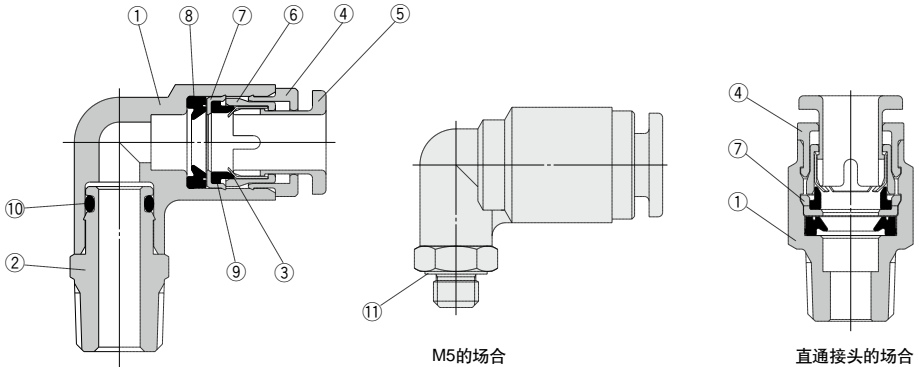
## 使用温度和最高使用压力关系



型号表示方法



结构图



构成零件

| 序号 | 零件名称 | 材质           |           |
|----|------|--------------|-----------|
|    |      | KPQ系列        | KPG系列     |
| 1  | 接头体  | PP           |           |
|    |      | 直通接头的场合      | SUS304    |
| 2  | 压入接头 | C3604(无电解镀镍) | SUS304    |
| 3  | 夹头   | SUS304       |           |
|    |      | 直通接头的场合      | SUS304    |
| 4  | 导套   | PP           |           |
| 5  | 释放套  | PP           | PP        |
|    |      | (着色: 浅灰色)    | (着色: 浅灰色) |
| 6  | 弹簧夹  | PP           |           |
| 7  | 限位环  | SUS304       |           |
|    |      | 直通接头的场合      | PP        |
| 8  | 密封圈  | NBR          |           |
| 9  | 缓冲圈  | NBR          |           |
| 10 | O形圈  | NBR          |           |
| 11 | 垫圈   | SUS304, NBR  |           |

# KPQ/KPG 系列

## 外形尺寸图

### 直通接头: KPQH, KPGH

<M5的场所>



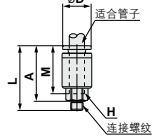
<R的场所>



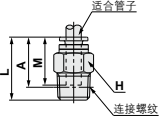
| 适合管子<br>外径<br>mm | 连接<br>螺纹<br>R<br>M | 型号        | H<br>(六角对边) | øD        | L  | ※A   | M    | 有效截面积<br>mm <sup>2</sup> |     | 质量<br>g |    |           |
|------------------|--------------------|-----------|-------------|-----------|----|------|------|--------------------------|-----|---------|----|-----------|
|                  |                    |           |             |           |    |      |      | TPH                      | TPS |         |    |           |
| 4                | M5×0.8             | KPQH04-M5 | —           | 8         | 10 | 24.4 | 21.5 | 17                       | 4   | 4       | 4  |           |
|                  |                    | —         | KPGH04-M5   |           |    |      |      |                          |     |         |    | —         |
|                  | 1/8                | KPQH04-01 | KPGH04-01   | 10        | —  | 23.5 | 18.5 | —                        | —   | —       | —  | 4         |
|                  |                    | 1/4       | KPQH04-02   | KPGH04-02 | 14 | —    | 21.4 | 16                       | —   | —       | —  | 12        |
| 6                | M5×0.8             | KPQH06-M5 | —           | 8         | 12 | 25.3 | 22   | 18.5                     | 10  | 10      | 5  |           |
|                  |                    | —         | KPGH06-M5   |           |    |      |      |                          |     |         |    | —         |
|                  | 1/8                | KPQH06-01 | KPGH06-01   | 12        | —  | 23.7 | 18.5 | —                        | —   | —       | —  | 7         |
|                  |                    | 1/4       | KPQH06-02   | KPGH06-02 | 14 | —    | 24.6 | 19                       | —   | —       | —  | 14        |
| 8                | 1/8                | KPQH08-01 | KPGH08-01   | 12        | —  | 30.7 | 25.5 | 20.5                     | 26  | 18      | 14 |           |
|                  |                    | 1/4       | KPQH08-02   |           |    |      |      |                          |     |         |    | KPGH08-02 |
|                  | 1/4                | KPQH10-02 | KPGH10-02   | 17        | —  | 36.1 | 30.5 | —                        | —   | —       | —  | 24        |
|                  |                    | 3/8       | KPQH11-03   | KPGH11-03 | 19 | —    | 30.9 | 25.5                     | —   | —       | —  | 23        |
| 12               | 3/8                | KPQH12-03 | KPGH12-03   | 17        | —  | 32   | 26.5 | 23                       | —   | —       | 23 |           |
|                  |                    | 1/2       | KPQH12-04   |           |    |      |      |                          |     |         |    | KPGH12-04 |

※R螺纹拧入后的参考尺寸。

<M5的场所>



<R的场所>



### 弯头: KPQL, KPGL

<M5的场所>



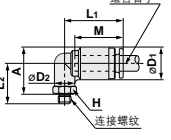
<R的场所>



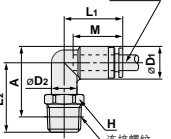
| 适合管子<br>外径<br>mm | 连接<br>螺纹<br>R<br>M | 型号        | H<br>(六角对边) | 注1)<br>øD1 | øD2  | L1   | L2   | ※A   | M    | 有效截面积<br>mm <sup>2</sup> |     | 质量<br>g |           |
|------------------|--------------------|-----------|-------------|------------|------|------|------|------|------|--------------------------|-----|---------|-----------|
|                  |                    |           |             |            |      |      |      |      |      | TPH                      | TPS |         |           |
| 4                | M5×0.8             | KPQL04-M5 | KPGL04-M5   | 8          | 10   | 10.4 | 8    | 15.3 | 17   | 17                       | 4   | 4       |           |
|                  |                    | —         | —           | —          |      |      |      |      |      |                          |     |         | 19.7      |
|                  | 1/8                | KPQL04-01 | KPGL04-01   | 10         | —    | —    | —    | —    | —    | —                        | —   | —       | 10        |
|                  |                    | 1/4       | KPQL04-02   | KPGL04-02  | 14   | —    | —    | —    | —    | —                        | —   | —       | 19        |
| 6                | M5×0.8             | KPQL06-M5 | KPGL06-M5   | 8          | 10   | 12.8 | 8    | 15.8 | 18.5 | 18.5                     | 10  | 10      |           |
|                  |                    | —         | —           | —          |      |      |      |      |      |                          |     |         | 10        |
|                  | 1/8                | KPQL06-01 | KPGL06-01   | 10         | —    | —    | —    | —    | —    | —                        | —   | —       | 12        |
|                  |                    | 1/4       | KPQL06-02   | KPGL06-02  | 14   | —    | —    | —    | —    | —                        | —   | —       | 20        |
| 8                | 1/8                | KPQL08-01 | KPGL08-01   | 12         | 15.2 | 12   | 25.3 | 23.5 | 26   | 20.5                     | 26  | 18      |           |
|                  |                    | 1/4       | KPQL08-02   | KPGL08-02  |      |      |      |      |      |                          |     |         | 14        |
|                  | 1/4                | KPQL10-02 | KPGL10-02   | 17         | 18.5 | —    | —    | 28.4 | 29.4 | 33                       | 23  | 41      | 29        |
|                  |                    | 3/8       | KPQL10-03   | KPGL10-03  |      |      |      |      |      |                          |     |         |           |
| 12               | 3/8                | KPQL12-03 | KPGL12-03   | 17         | 20.9 | —    | —    | 32   | 37   | 24                       | 58  | 46      |           |
|                  |                    | 1/2       | KPQL12-04   |            |      |      |      |      |      |                          |     |         | KPGL12-04 |

※R螺纹拧入后的参考尺寸。 注1) øD1表示最大直径。

<M5的场所>



<R的场所>



### 双管T形接头: KPQT, KPGT

<M5的场所>



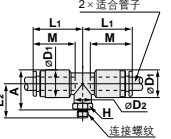
<R的场所>



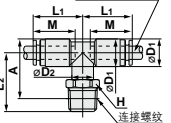
| 适合管子<br>外径<br>mm | 连接<br>螺纹<br>R<br>M | 型号        | H<br>(六角对边) | 注1)<br>øD1 | øD2  | L1   | L2   | ※A   | M    | 有效截面积<br>mm <sup>2</sup> |     | 质量<br>g |           |
|------------------|--------------------|-----------|-------------|------------|------|------|------|------|------|--------------------------|-----|---------|-----------|
|                  |                    |           |             |            |      |      |      |      |      | TPH                      | TPS |         |           |
| 4                | M5×0.8             | KPQT04-M5 | KPGT04-M5   | 8          | 10   | 10.4 | 8    | 15.3 | 17   | 17                       | 4   | 4       |           |
|                  |                    | —         | —           | —          |      |      |      |      |      |                          |     |         | 19.7      |
|                  | 1/8                | KPQT04-01 | KPGT04-01   | 10         | —    | —    | —    | —    | —    | —                        | —   | —       | 19        |
|                  |                    | 1/4       | KPQT04-02   | KPGT04-02  | 14   | —    | —    | —    | —    | —                        | —   | —       | 19        |
| 6                | M5×0.8             | KPQT06-M5 | KPGT06-M5   | 8          | 10   | 12.8 | 8    | 15.8 | 18.5 | 18.5                     | 10  | 10      |           |
|                  |                    | —         | —           | —          |      |      |      |      |      |                          |     |         | 10        |
|                  | 1/8                | KPQT06-01 | KPGT06-01   | 10         | —    | —    | —    | —    | —    | —                        | —   | —       | 14        |
|                  |                    | 1/4       | KPQT06-02   | KPGT06-02  | 14   | —    | —    | —    | —    | —                        | —   | —       | 20        |
| 8                | 1/8                | KPQT08-01 | KPGT08-01   | 12         | 15.2 | 12   | 25.3 | 23.5 | 26   | 20.5                     | 26  | 18      |           |
|                  |                    | 1/4       | KPQT08-02   | KPGT08-02  |      |      |      |      |      |                          |     |         | 14        |
|                  | 1/4                | KPQT10-02 | KPGT10-02   | 17         | 18.5 | —    | —    | 28.4 | 29.4 | 33                       | 23  | 41      | 29        |
|                  |                    | 3/8       | KPQT10-03   | KPGT10-03  |      |      |      |      |      |                          |     |         |           |
| 12               | 3/8                | KPQT12-03 | KPGT12-03   | 17         | 20.9 | —    | —    | 32   | 37   | 24                       | 58  | 46      |           |
|                  |                    | 1/2       | KPQT12-04   |            |      |      |      |      |      |                          |     |         | KPGT12-04 |

※R螺纹拧入后的参考尺寸。 注1) øD1表示最大直径。

<M5的场所>



<R的场所>



## 外形尺寸图

### 辅助用T形接头: KPQY, KPGY

<M5的场合>



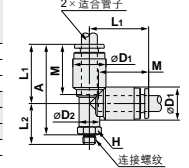
<R的场合>



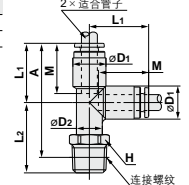
| 适合管子<br>外径<br>mm | 连接<br>螺纹<br>R<br>M | 型号        |           | H<br>(六角对边) | 注1)<br>øD1 | øD2 | L1   | L2   | ※A   | M  | 有效截面积<br>mm <sup>2</sup> |    | 质量<br>g |      |      |    |
|------------------|--------------------|-----------|-----------|-------------|------------|-----|------|------|------|----|--------------------------|----|---------|------|------|----|
|                  |                    | TPH       | TPS       |             |            |     |      |      |      |    |                          |    |         |      |      |    |
| 4                | M5×0.8             | KPQY04-M5 | KPGY04-M5 | 8           | 10.4       | 8   | 15.3 | 31.5 | 17   | 4  | 4                        | 6  |         |      |      |    |
|                  | 1/8                | KPQY04-01 | KPGY04-01 | 10          |            |     |      |      |      |    |                          |    | 19.7    | 21.1 | 35.5 | 13 |
|                  | 1/4                | KPQY04-02 | KPGY04-02 | 14          |            |     |      |      |      |    |                          |    | 25.5    | 39.5 | 19   |    |
| 6                | M5×0.8             | KPQY06-M5 | KPGY06-M5 | 8           | 10.8       | 8   | 15.8 | 34   | 18.5 | 10 | 10                       | 7  |         |      |      |    |
|                  | 1/8                | KPQY06-01 | KPGY06-01 | 10          |            |     |      |      |      |    |                          |    | 21.8    | 22.3 | 39   | 14 |
|                  | 1/4                | KPQY06-02 | KPGY06-02 | 14          |            |     |      |      |      |    |                          |    | 26.7    | 43   | 20   |    |
| 8                | 1/8                | KPQY08-01 | KPGY08-01 | 12          | 15.2       | 12  | 25.3 | 43.5 | 20.5 | 26 | 18                       | 14 |         |      |      |    |
|                  | 1/4                | KPQY08-02 | KPGY08-02 | 14          |            |     |      |      |      |    |                          |    | 27.9    | 47.5 | 22   |    |
|                  | 3/8                | KPQY10-03 | KPGY10-03 | 17          |            |     |      |      |      |    |                          |    | 29.4    | 52.5 | 29   |    |
| 10               | 3/8                | KPQY12-03 | KPGY12-03 | 17          | 18.5       | 17  | 28.4 | 54   | 23   | 41 | 29                       | 39 |         |      |      |    |
|                  | 1/2                | KPQY12-04 | KPGY12-04 | 22          |            |     |      |      |      |    |                          |    | 30.8    | 57   | 41   |    |
|                  | 1/2                | KPQY12-04 | KPGY12-04 | 22          |            |     |      |      |      |    |                          |    | 30.4    | 59.5 | 41   |    |
| 12               | 1/2                | KPQY12-04 | KPGY12-04 | 22          | 20.9       | 17  | 30.4 | 59.5 | 24   | 58 | 46                       | 68 |         |      |      |    |
|                  | 1/2                | KPQY12-04 | KPGY12-04 | 22          |            |     |      |      |      |    |                          |    | 36.2    | 59.5 | 68   |    |
|                  | 1/2                | KPQY12-04 | KPGY12-04 | 22          |            |     |      |      |      |    |                          |    | 36.2    | 59.5 | 68   |    |

※R螺纹拧入后的参考尺寸。 注1) øD1表示最大直径。

<M5的场合>



<R的场合>



### Y形接头: KPQU, KPGU

<M5的场合>



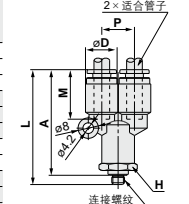
<R的场合>



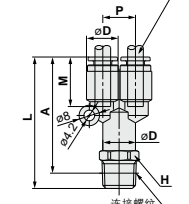
| 适合管子<br>外径<br>mm | 连接<br>螺纹<br>R<br>M | 型号        |           | H<br>(六角对边) | 注1)<br>øD | L    | P    | ※A   | M    | 有效截面积<br>mm <sup>2</sup> |    | 质量<br>g |      |      |    |
|------------------|--------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|------|------|------|------|--------------------------|----|---------|------|------|----|
|                  |                    | TPH       | TPS       |             |           |      |      |      |      |                          |    |         |      |      |    |
| 4                | M5×0.8             | KPQU04-M5 | KPGU04-M5 | 11          | 10.4      | 40.7 | 10.4 | 37   | 17   | 4                        | 4  | 10      |      |      |    |
|                  | 1/8                | KPQU04-01 | KPGU04-01 | 14          |           |      |      |      |      |                          |    |         | 42.3 | 41   | 11 |
|                  | 1/4                | KPQU04-02 | KPGU04-02 | 14          |           |      |      |      |      |                          |    |         | 46.7 | 44.5 | 20 |
| 6                | M5×0.8             | KPQU06-M5 | KPGU06-M5 | 13          | 12.8      | 43.9 | 12.8 | 40.5 | 18.5 | 10                       | 10 | 12      |      |      |    |
|                  | 1/8                | KPQU06-01 | KPGU06-01 | 14          |           |      |      |      |      |                          |    |         | 45.5 | 44.5 | 21 |
|                  | 1/4                | KPQU06-02 | KPGU06-02 | 14          |           |      |      |      |      |                          |    |         | 49.9 | 44.5 | 21 |
| 8                | 1/8                | KPQU08-01 | KPGU08-01 | 17          | 15.2      | 53.6 | 15.2 | 48.5 | 20.5 | 26                       | 18 | 15      |      |      |    |
|                  | 1/4                | KPQU08-02 | KPGU08-02 | 17          |           |      |      |      |      |                          |    |         | 59.1 | 53.5 | 23 |
|                  | 3/8                | KPQU10-03 | KPGU10-03 | 19          |           |      |      |      |      |                          |    |         | 59.2 | 54   | 30 |
| 10               | 3/8                | KPQU12-03 | KPGU12-03 | 19          | 18.5      | 62.3 | 18.5 | 57   | 23   | 41                       | 29 | 40      |      |      |    |
|                  | 1/2                | KPQU12-04 | KPGU12-04 | 22          |           |      |      |      |      |                          |    |         | 64.9 | 62.5 | 46 |
|                  | 1/2                | KPQU12-04 | KPGU12-04 | 22          |           |      |      |      |      |                          |    |         | 69.5 | 62.5 | 65 |
| 12               | 1/2                | KPQU12-04 | KPGU12-04 | 22          | 20.9      | 69.5 | 20.9 | 59.5 | 24   | 58                       | 46 | 60      |      |      |    |
|                  | 1/2                | KPQU12-04 | KPGU12-04 | 22          |           |      |      |      |      |                          |    |         | 69.5 | 62.5 | 65 |
|                  | 1/2                | KPQU12-04 | KPGU12-04 | 22          |           |      |      |      |      |                          |    |         | 69.5 | 62.5 | 65 |

※R螺纹拧入后的参考尺寸。 注1) øD表示最大直径。

<M5的场合>



<R的场合>

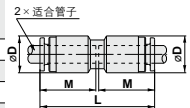


### 直接管: KPQH, KPGH



| 适合管子<br>外径<br>mm | 型号        |           | 注1)<br>øD | L    | M    | 有效截面积<br>mm <sup>2</sup> |    | 质量<br>g |
|------------------|-----------|-----------|-----------|------|------|--------------------------|----|---------|
|                  | TPH       | TPS       |           |      |      |                          |    |         |
| 4                | KPQH04-00 | KPGH04-00 | 10.4      | 35.4 | 17   | 4                        | 4  | 4       |
| 6                | KPQH06-00 | KPGH06-00 | 12.8      | 37.6 | 18.5 | 10                       | 10 | 6       |
| 8                | KPQH08-00 | KPGH08-00 | 15.2      | 42.4 | 20.5 | 26                       | 18 | 10      |
| 10               | KPQH10-00 | KPGH10-00 | 18.5      | 46.6 | 23   | 41                       | 29 | 15      |
| 12               | KPQH12-00 | KPGH12-00 | 20.9      | 48.6 | 24   | 58                       | 46 | 18      |

注1) øD表示最大直径。



KQ2

KQB2

KS  
KX

KM

KF

M

H/DL  
L/LL

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

LQ

MQR

T

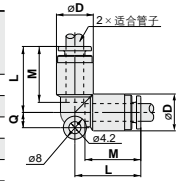
# KPQ/KPG 系列

## 外形尺寸图

### 弯管: KPQL, KPGL



| 适合管子<br>外径<br>mm | 型号        |           | 注1)<br>øD | L    | Q   | M    | 有效截面积<br>mm <sup>2</sup> |     | 质量<br>g |
|------------------|-----------|-----------|-----------|------|-----|------|--------------------------|-----|---------|
|                  |           |           |           |      |     |      | TPH                      | TPS |         |
| 4                | KPQL04-00 | KPGL04-00 | 10.4      | 19.7 | 4.5 | 17   | 3.5                      | 3.5 | 3       |
| 6                | KPQL06-00 | KPGL06-00 | 12.8      | 21.8 | 5.3 | 18.5 | 9                        | 9   | 7       |
| 8                | KPQL08-00 | KPGL08-00 | 15.2      | 25.3 | 6   | 20.5 | 22                       | 15  | 11      |
| 10               | KPQL10-00 | KPGL10-00 | 18.5      | 28.4 | 6.8 | 23   | 35                       | 25  | 16      |
| 12               | KPQL12-00 | KPGL12-00 | 20.9      | 30.4 | 7.5 | 24   | 50                       | 40  | 20      |

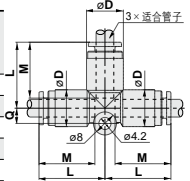


注1) øD表示最大直径。

### T形接管: KPQT, KPGT



| 适合管子<br>外径<br>mm | 型号        |           | 注1)<br>øD | L    | Q   | M    | 有效截面积<br>mm <sup>2</sup> |     | 质量<br>g |
|------------------|-----------|-----------|-----------|------|-----|------|--------------------------|-----|---------|
|                  |           |           |           |      |     |      | TPH                      | TPS |         |
| 4                | KPQT04-00 | KPGT04-00 | 10.4      | 19.7 | 4.5 | 17   | 4                        | 4   | 7       |
| 6                | KPQT06-00 | KPGT06-00 | 12.8      | 21.8 | 5.3 | 18.5 | 10                       | 10  | 9       |
| 8                | KPQT08-00 | KPGT08-00 | 15.2      | 25.3 | 6   | 20.5 | 26                       | 18  | 16      |
| 10               | KPQT10-00 | KPGT10-00 | 18.5      | 28.4 | 6.8 | 23   | 41                       | 29  | 25      |
| 12               | KPQT12-00 | KPGT12-00 | 20.9      | 30.4 | 7.5 | 24   | 58                       | 46  | 29      |

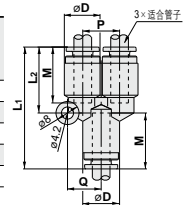


注1) øD表示最大直径。

### Y形接管: KPQU, KPGU



| 适合管子<br>外径<br>mm | 型号        |           | 注1)<br>øD | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | P    | Q    | M    | 有效截面积<br>mm <sup>2</sup> |     | 质量<br>g |
|------------------|-----------|-----------|-----------|----------------|----------------|------|------|------|--------------------------|-----|---------|
|                  |           |           |           |                |                |      |      |      | TPH                      | TPS |         |
| 4                | KPQU04-00 | KPGU04-00 | 10.4      | 36.8           | 19.6           | 10.4 | 9.7  | 17   | 4                        | 4   | 7       |
| 6                | KPQU06-00 | KPGU06-00 | 12.8      | 40.1           | 21.8           | 12.8 | 11.7 | 18.5 | 10                       | 10  | 10      |
| 8                | KPQU08-00 | KPGU08-00 | 15.2      | 46.7           | 26.5           | 15.2 | 13.7 | 20.5 | 26                       | 18  | 17      |
| 10               | KPQU10-00 | KPGU10-00 | 18.5      | 52             | 29.7           | 18.5 | 16.1 | 23   | 41                       | 29  | 26      |
| 12               | KPQU12-00 | KPGU12-00 | 20.9      | 55.2           | 31.9           | 20.9 | 18.1 | 24   | 58                       | 46  | 32      |

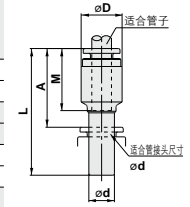


注1) øD表示最大直径。

### 插管减径接管: KPQR, KPGR



| 适合管子<br>外径<br>mm | 适合管接头<br>尺寸<br>ød | 型号        |           | 注1)<br>øD | L    | A    | M    | 有效截面积<br>mm <sup>2</sup> |     | 质量<br>g |
|------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|--------------------------|-----|---------|
|                  |                   |           |           |           |      |      |      | TPH                      | TPS |         |
| 4                | 6                 | KPQR04-06 | KPGR04-06 | 10.4      | 38.4 | 19.1 | 17   | 4                        | 4   | 3       |
|                  |                   | KPQR04-08 | KPGR04-08 |           | 40.9 | 19.2 |      |                          |     |         |
| 6                | 8                 | KPQR06-08 | KPGR06-08 | 12.8      | 41.5 | 19.8 | 18.5 | 10                       | 10  | 4       |
|                  |                   | KPQR06-10 | KPGR06-10 |           | 44   | 20.2 |      |                          |     |         |
| 8                | 10                | KPQR08-10 | KPGR08-10 | 15.2      | 46   | 22.2 | 20.5 | 26                       | 18  | 5       |
|                  |                   | KPQR08-12 | KPGR08-12 |           | 47   |      |      |                          |     |         |
| 10               | 12                | KPQR10-12 | KPGR10-12 | 18.5      | 49.5 | 24.7 | 23   | 41                       | 29  | 9       |

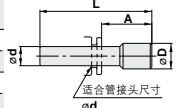


注1) øD表示最大直径。

### 堵头: KPP



| 适合管接头<br>尺寸<br>ød | 型号     | øD | L    | A    | 质量<br>g |
|-------------------|--------|----|------|------|---------|
| 4                 | KPP-04 | 6  | 32   | 13.8 | 0.4     |
| 6                 | KPP-06 | 8  | 35   | 15.7 | 0.7     |
| 8                 | KPP-08 | 10 | 39   | 17.3 | 1.1     |
| 10                | KPP-10 | 12 | 43   | 19.2 | 1.7     |
| 12                | KPP-12 | 14 | 45.5 | 20.7 | 2.5     |



※对KPQ、KPG、KP系列，堵头是共用的。



# KP/KPQ/KPG 系列 / 产品单独注意事项①

使用前必读。

安全上的注意由前附56确认、管接头及管子 / 共同注意事项由P.13~16确认。

## 选定

### ⚠ 注意

- ①使用空气、水、氮气以外流体的场合,要与本公司商谈。

## 使用

### ⚠ 注意

- ①保管时要避免阳光直射,温度应低于40°C。
- ②两层包装打开内层包装时,要在洁净室内或洁净的氛围中进行。

## 螺纹的安装

### ⚠ 注意

树脂螺纹、金属螺纹的锥螺纹部都应卷绕密封带,不然会漏气。

#### ① KP系列(树脂螺纹的场合)

1. 密封带的卷绕方法  
螺纹头部空出约1个螺距不卷,余下部分卷2~3圈密封带。
2. 拧入方法  
手拧后,再用工具增拧2~3圈。

#### ② KPQ/KPG系列(金属螺纹的场合)

1. M5的场合  
手拧后,再用工具增拧约1/6圈。参考紧固力矩是1~1.5N·m。若拧入过度,螺纹部会损坏或垫圈会变形造成漏气。螺纹拧浅了,螺纹部松动且漏气。

## 螺纹的安装

### ⚠ 注意

#### 2. 圆锥螺纹

- 1) 密封带的卷绕方法  
螺纹头部空出约1个螺距不卷,余下部分卷2~3圈密封带。
- 2) 螺纹拧入时,按下表适合的紧固力矩拧紧。  
大致是手拧后,再用工具增拧2~3圈。

| 连接螺纹 | 适合的紧固力矩 N·m |
|------|-------------|
| R1/8 | 7~9         |
| R1/4 | 12~14       |
| R3/8 | 22~24       |
| R1/2 | 28~30       |

#### ③ 拧紧工具

使用合适的扳手,利用接头体的六角面拧紧。扳手应尽量靠近螺纹的根部,扳手大小选择不当,会造成六角面损伤。

## 管子的装拆

### ⚠ 注意

#### ① 装管

- 1) KP系列是完全禁油规格,不要使用润滑油。因此,装管子时的插入力大。特别是聚氨酯管子,因软,插入时,管子可能折损,应握住管子的根部,慢慢插入,感到插到底为止。管子大致插入长度可参考外形尺寸图的尺寸M。

#### ② 拆管

- 1) 高温下使用的管子和长时间使用了的管子,外径会扩大,不能再装到快换接头上。不能再安装的管子应废弃,更换成新的管子。

KQ2

KQB2

KS  
KX

KM

KF

M

H/DL  
L/LL

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

LQ

MQR

T



## KP/KPQ/KPG 系列 / 产品单独注意事项②

使用前必读。

安全上的注意由前附56确认、管接头及管子 / 共同注意事项由P.13~16确认。

### 使用环境

#### ⚠ 警告

- ①有可能伤及接头、管子的氛围和场所，不要使用。  
接头、管子的材质参见规格及结构图等。
- ②阳光直射的场所，要遮断阳光。

#### ⚠ 注意

- ①KP系列是洁净吹气及洗净线上专用的快换接头。  
除此之外的使用应由本公司确认。  
密封件材质为EPDM，对矿物油系的油，由于耐久性变差，故不适合一般气动元件的配管。  
一般气动元件的配管应使用KPQ、KPG系列。

### 维护点检

#### ⚠ 注意

- ①吹气管接头(树脂管用圆锥螺纹)的增拧  
KP系列的圆锥螺纹部因是树脂材质，由于应力缓和现象，慢慢地会发生微量泄漏。应进行定期点检。发生泄漏的场合，进行增拧以消除泄漏。若增拧已没有效果的场合，应把接头更换成新的产品。
- ②定期点检，按以下几点确认。必要时应更换。
  - a) 伤、划痕、磨损、腐蚀
  - b) 空气泄漏、圆锥螺纹部泄漏参见第①条处理。
  - c) 管子的扭曲、压扁、螺旋状
  - d) 管子的硬化、劣化、变柔软
- ③换掉的接头和管子不要修理后再使用。