

对接式快速插座/插头

FESTO



对接式快速插座/插头

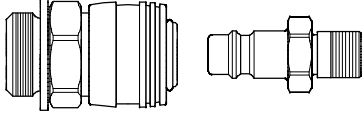
主要特性

FESTO

工作模式

对接式快速插座/插头，一侧/两侧关断

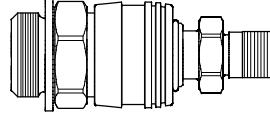
对接



对接时，将插头插入插座中。

插头达到特定位置后就会自动咬合。

分离

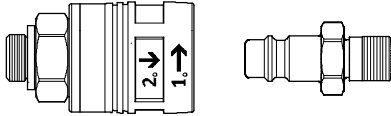


压下解锁套，就可接触插头锁定。

分离时，重要的是要确保对接式快速插头一直保留到完全排气为止。

安全对接

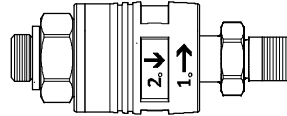
对接



对接时，将插头插入插座中。

插头达到特定位置后就会自动咬合。

分离



先旋转解锁套，释放系统中的压缩空气。

将解锁套往外拉就可解除插头的锁定。




- 注意

当插入和解锁对接式快速插座/插头时，最大压力应为10 bar。

对接式快速插座/插头

产品范围一览

FESTO

| 功能 | 类型 | 型号 | 简要说明 | 最大标准额定流量 [l/min] | 公称通径 [mm] | → 页码 |
|----------------|---|---|----------------|-------------------------|--------------|------|
| 对接式快速插座/ 插头 | 一端关断 | | | | | |
| |  | KD1/KS1 | 用于常规应用场合，无安全功能 | 44 | 1.5 | 5 |
| | | KD2/KS2 | | 139 | 2.7 | 7 |
| | | KD3/KS3 | | 666 | 5 | 10 |
| | | KD4/KS4 | | 1,350 | 7.2 | 13 |
| | | KD5/KS5 | | 2,043 | 13 | 16 |
| | 两端关断 | | | | | |
| |  | KD3-A-R/ KS3-A-R | 解除锁定时，两端都被关断 | 666 | 5 | 18 |
| | | KD4-A-R/KS4-A-R | | 1,350 | 7.2 | 18 |
| | 安全型对接式快速 插座/插头 |  | KDMS6 | 旋转解锁套释放压缩空气，之后才能解除插头锁定。 | 2,043 | 7.8 |
| KDS6/KSS6 | | | 1,818 | | | |

对接式插座/插头和气管的组合选项

| 气管 | 对接式快速插座/插头 | | | | | | |
|------------------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|-----------|---|
| | KD1/KS1 | KD2/KS2 | KD3/KS3 | KD4/KS4 | KD5/KS5 | KDS6/KSS6 | |
| 标准内径 | 聚氨酯 | | | | | | |
| | PU-2 | ■ | - | - | - | - | |
| | PU-3 | - | ■ | - | - | - | |
| | PU-4 | - | ■ | ■ | ■ | - | |
| | PU-6 | - | - | ■ | ■ | - | |
| | PU-9 | - | - | - | ■ | - | |
| | PU-13 | - | - | - | - | ■ | |
| | 丁腈橡胶 | | | | | | |
| | P-6 | - | - | - | ■ | - | |
| | P-9 | - | - | - | ■ | - | |
| | P-13 | - | - | - | - | ■ | |
| | 聚酰胺 | | | | | | |
| | PP-3 | - | ■ | - | - | - | |
| | PP-4 | - | ■ | ■ | ■ | - | |
| | PP-6 | - | - | ■ | ■ | - | |
| | 标准外径 | 聚氨酯 | | | | | |
| | | PUN-3 | ■ | - | - | - | - |
| PUN-4 | | - | ■ | - | - | - | |
| PUN-6 | | - | ■ | ■ | ■ | - | |
| PUN-8 | | - | - | ■ | ■ | - | |
| 聚酰胺 | | | | | | | |
| PAN-4 | | - | ■ | - | - | - | |
| PAN-6 | | - | ■ | ■ | ■ | - | |
| PAN-8 | | - | - | ■ | ■ | - | |
| 丁腈橡胶，带金属编织层（仅适用于 KS...-CX 对接式快速插头） | | | | | | | |
| PX-4 | | - | - | ■ | - | - | |
| PX-6 | | - | - | - | ■ | - | |
| PX-9 | | - | - | - | ■ | - | |

对接式快速插座/插头

产品范围一览

FESTO

| 对接式快速插座/插头组合选项 | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------|----|------|----|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|------|----|--------------------|----|
| 接口 | 规格 1 | | 规格 2 | | 规格 3 ¹⁾ | | 规格 4 ¹⁾ | | 规格 5 | | 规格 6 ²⁾ | |
| | 插座 | 插头 | 插座 | 插头 | 插座 | 插头 | 插座 | 插头 | 插座 | 插头 | 插座 | 插头 |
| 外螺纹 | | | | | | | | | | | | |
| M3 | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| M5 | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| G1/8 | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | - | ■ |
| G1/4 | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ |
| G3/8 | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ |
| G1/2 | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ |
| 内螺纹 | | | | | | | | | | | | |
| M5 | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| G1/8 | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - |
| G1/4 | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ |
| G3/8 | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ |
| G1/2 | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ |
| 对接式快速插座/插座, 带连接螺母 | | | | | | | | | | | | |
| CK-3 | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CK-4 | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | - | - | - | - |
| CK-6 | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - |
| CK-9 | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ |
| CK-13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| CX-4 | - | - | - | - | - | ■ ³⁾ | - | - | - | - | - | - |
| CX-6 | - | - | - | - | - | - | - | ■ ³⁾ | - | - | - | - |
| CX-9 | - | - | - | - | - | - | - | ■ ³⁾ | - | - | - | - |
| 穿板式快速插座/插头 | | | | | | | | | | | | |
| CK-9-S | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ |
| 倒钩快速插座/插头 | | | | | | | | | | | | |
| CN-2 | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CN-4 | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CN-6 | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - |
| N-6 | - | - | - | - | - | - | - | ■ | - | - | - | - |
| N-9 | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ |
| N-13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | - | - |
| 穿板式倒钩快速插座/插头 | | | | | | | | | | | | |
| CN-4-S | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CN-6-S | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - |

1) 对接式快速插座, 两侧关断, 仅螺纹 KD-...-A-R, G1/8, G1/4

2) 对接式快速插座 KDMS6, 仅外螺纹 G1/4, G3/8, G1/2


3) 仅用于PX气管

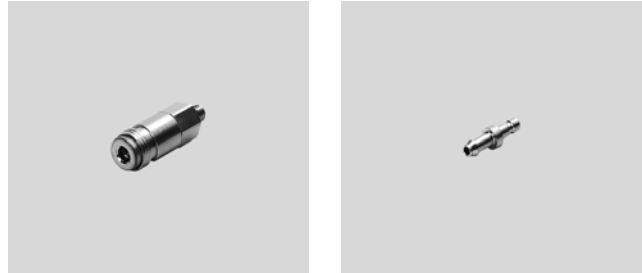
对接式快速插座/插头 KD/KS, 一侧关断

FESTO

技术参数

对接式快速插座/插头 KD1/KS1

 公称通径
1.5 mm



| 技术参数 | | |
|----------------------|-------------------|----------------|
| 工作介质 | | 过滤压缩空气, 润滑或未润滑 |
| 工作压力 ¹⁾ | [bar] | -0.95 ... 12 |
| 环境温度 | [°C] | -10 ... +60 |
| 标准额定流量 ²⁾ | [l/min] | Max. 44 |
| 耐腐蚀等级 | CRC ³⁾ | 1 |

1) 安全系数2.5

2) 测量条件: $p_1 = 6 \text{ bar}$ 且 $\Delta p = 1 \text{ bar}$

3) CRC1: 耐腐蚀等级 1, 符合Festo 940 070标准

元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无表面基本涂层要求, 譬如: 内部元件或位于盖子下面的元件。

| 重量 [g] | 带外螺纹 M3 | 带倒钩接头 CN-2 |
|----------|---------|------------|
| 对接式快速插座 | 29 | - |
| 对接式快速插座头 | - | 4 |

| 材料 | 对接式快速插座 | 对接式快速插座头 |
|-----|---------|----------|
| 壳体 | 镀镍黄铜 | 镀镍黄铜 |
| 解锁套 | 镀镍黄铜 | - |

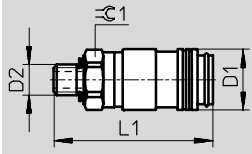
对接式快速插座/插头 KD/KS, 一侧关断

技术参数

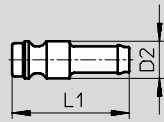
FESTO

尺寸

对接式快速插座
外螺纹

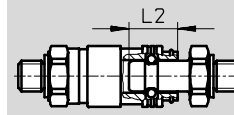


对接式快速插座头
倒钩接头



CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering

插入深度



| 型号 | D1 ∅ | D2 | L1 | L2 | ⊖1 |
|----------|---------|----|------|-----|----|
| 对接式快速插座 | | | | | |
| M3 | 6.5 | M3 | 18.5 | 4.6 | 6 |
| 对接式快速插座头 | | | | | |
| CN-2 | 4 | - | 12 | 4.6 | - |


订货数据


| 接口 | 对接式快速插座 | | 对接式快速插座头 | |
|------|---------|----------|----------|----------|
| | 订货号 | 型号 | 订货号 | 型号 |
| 外螺纹 | | | | |
| M3 | 151 995 | KD1-M3-A | - | - |
| 倒钩接头 | | | | |
| CN-2 | - | - | 151 996 | KS1-CN-2 |

对接式快速插座/插头 KD/KS, 一侧关断

技术参数

对接式快速插座/插头 KD2/KS2

 公称直径
2.7 mm

 注意
相同规格的所有对接式快速插座型号与同一规格的所有插头都兼容。



| 技术参数 | | |
|----------------------|-------------------|----------------|
| 工作介质 | | 过滤压缩空气, 润滑或未润滑 |
| 工作压力 ¹⁾ | [bar] | -0.95 ... 12 |
| 环境温度 | [°C] | -10 ... +60 |
| 标准额定流量 ²⁾ | [l/min] | Max. 139 |
| 耐腐蚀等级 | CRC ³⁾ | 1 |

- 安全系数2.5
- 测量条件: p₁ = 6 bar 且 Δp = 1 bar
- CRC1: 耐腐蚀等级 1, 符合Festo 940 070标准
元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无表面基本涂层要求, 譬如: 内部元件或位于盖子下面的元件。

| 重量 [g] | 外螺纹 | | 内螺纹 | | 快插接头 | |
|---------|-----|----|-----|----|------|------|
| | M5 | M5 | M5 | M5 | CK-3 | CK-4 |
| 对接式快速插座 | 10 | 12 | 11 | 16 | | |
| 对接式快速插头 | 5 | 5 | 4 | 11 | | |

| 重量 [g] | 倒钩接头 | | 穿板式倒钩接头 | |
|---------|------|-----|---------|--------|
| | CN4 | CN4 | CN-4-S | CN-4-S |
| 对接式快速插座 | 11 | 21 | | |
| 对接式快速插头 | 5 | 16 | | |

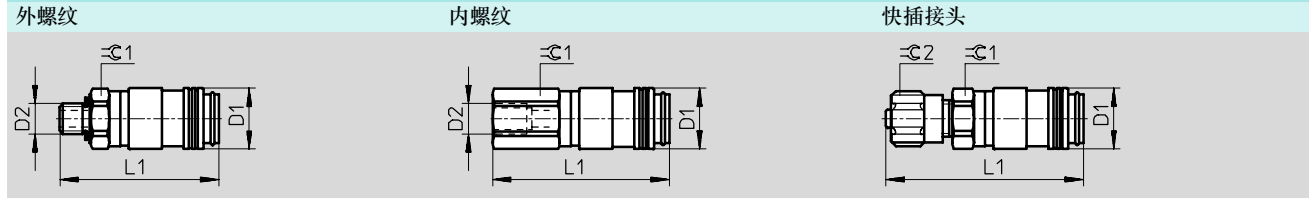
| 材料 | 对接式快速插座 | | 对接式快速插头 | |
|----|---------|------|---------|-----|
| | 壳体 | 解锁套 | 壳体 | 解锁套 |
| | 镀镍黄铜 | 镀镍黄铜 | 镀镍黄铜 | - |

对接式快速插座/插头 KD/KS, 一侧关断

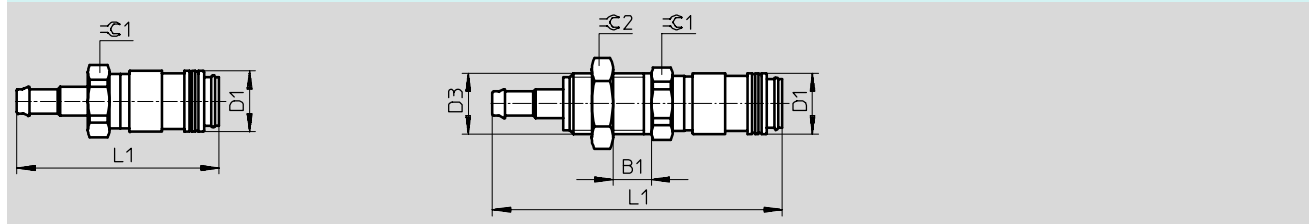
技术参数

FESTO

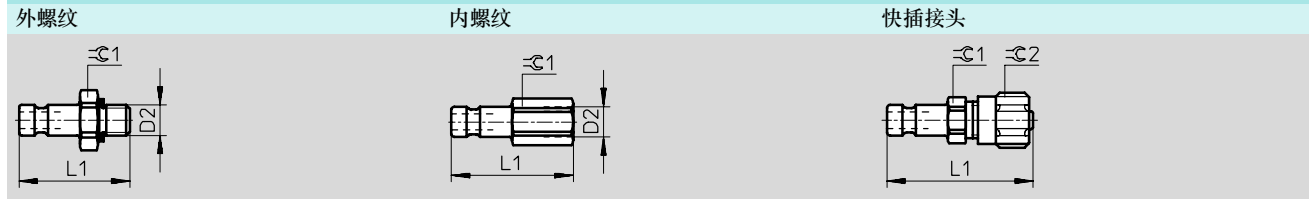
尺寸 - 对接式快速插座 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering



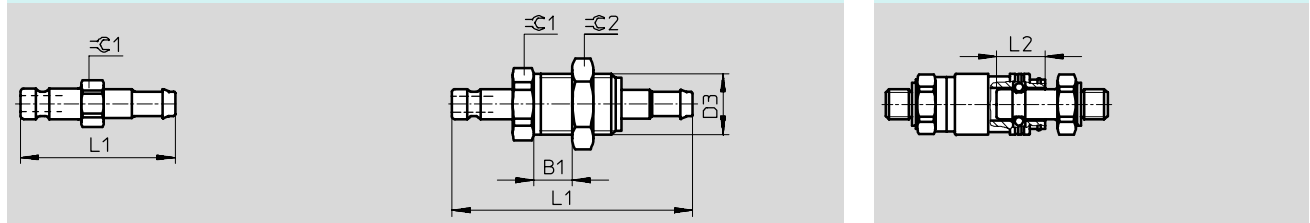
倒钩接头 穿板式倒钩接头



尺寸 - 对接式快速插头 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering



倒钩接头 穿板式倒钩接头 插入深度



| 型号 | B1 | D1 ∅ | D2 | D3 | L1 | | L2 | ∅ 1 | | ∅ 2 |
|--------------------|----------|---------|----|-------|---------|---------|------|---------|---------|-----|
| | | | | | 对接式快速插座 | 对接式快速插头 | | 对接式快速插座 | 对接式快速插头 | |
| 外螺纹 | | | | | | | | | | |
| M5 | - | 10 | M5 | - | 26.25 | 18.2 | 7.95 | 9 | 9 | - |
| 内螺纹 | | | | | | | | | | |
| M5 | - | 10 | M5 | - | 29.05 | 20 | 7.95 | 9 | 7 | - |
| 快插接头, 带连接螺母 | | | | | | | | | | |
| CK-3 | - | 10 | - | - | 32.55 | 24 | 7.95 | 9 | 7 | 8 |
| CK-4 | | | | | 35.75 | 27.2 | | 11 | 11 | 12 |
| 倒钩接头 | | | | | | | | | | |
| CN-4 | - | 10 | - | - | 33.25 | 25.4 | 7.95 | 11 | 7 | - |
| 穿板式倒钩接头 | | | | | | | | | | |
| CN-4-S | 1 ... 10 | 10 | - | M10x1 | 47.75 | 39.7 | 7.95 | 11 | 11 | 13 |

对接式快速插座/插头 KD/KS, 一侧关断

技术参数

FESTO


| 订货数据 | | | |
|--------------------|---------|------------|--------------------|
| 型号 | 对接式快速插座 | | 对接式快速插头 |
| | 订货号 | 型号 | 订货号 型号 |
| 外螺纹 | | | |
| M5 | 4 087 | KD2-M5-A | 531 658 KS2-M5-A |
| 内螺纹 | | | |
| M5 | 531 620 | KD2-M5-I | 531 660 KS2-M5-I |
| 快插接头, 带连接螺母 | | | |
| CK-3 | 531 621 | KD2-CK-3 | 4 091 KS2-CK-3 |
| CK-4 | 531 622 | KD2-CK-4 | 4 090 KS2-CK-4 |
| 倒钩接头 | | | |
| CN-4 | 531 623 | KD2-CN-4 | 531 663 KS2-CN-4 |
| 穿板式倒钩接头 | | | |
| CN-4-S | 531 624 | KD2-CN-4-S | 531 664 KS2-CN-4-S |

对接式快速插座/插头 KD/KS, 一侧关断

技术参数

FESTO

对接式快速插座/插头 KD3/KS3

 公称通径
5 mm

 注意

相同规格的所有对接式快速插座型号与同一规格的所有插头都兼容。



技术参数

| | | |
|----------------------|-------------------|----------------|
| 工作介质 | | 过滤压缩空气, 润滑或未润滑 |
| 工作压力 ¹⁾ | [bar] | -0.95 ... 12 |
| 环境温度 | [°C] | -10 ... +60 |
| 标准额定流量 ²⁾ | [l/min] | Max. 666 |
| 耐腐蚀等级 | CRC ³⁾ | 1 |

1) 安全系数2.5

2) 测量条件: p1 = 6 bar 且 Δp = 1 bar

3) CRC1: 耐腐蚀等级 1, 符合Festo 940 070标准

元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护, 这些元件无表面基本涂层要求, 譬如: 内部元件或位于盖子下面的元件。

重量 [g]

| | 外螺纹 | | 内螺纹 | |
|---------|------|------|------|------|
| | G1/8 | G1/4 | G1/8 | G1/4 |
| 对接式快速插座 | 28 | 35 | 32 | 47 |
| 对接式快速插头 | 13 | 23 | 16 | 27 |

重量 [g]

| | 快插接头 | | | 倒钩接头 | 穿板式倒钩接头 |
|---------|------|------|------|------|---------|
| | CK-4 | CK-6 | CX-4 | CN-6 | CN-6-S |
| 对接式快速插座 | 31 | 32 | - | 27 | 44 |
| 对接式快速插头 | 16 | 21 | 16 | 8 | 32 |

材料

| | 对接式快速插座 | 对接式快速插头 |
|-----|---------|--------------------|
| 壳体 | 镀镍黄铜 | 镀镍黄铜 ¹⁾ |
| 解锁套 | 镀镍黄铜 | - |

1) KS...CX 对接式快速插头: 黄铜

对接式快速插座/插头 KD/KS, 一侧关断

技术参数

FESTO

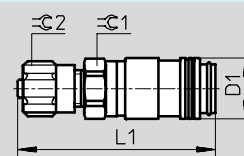
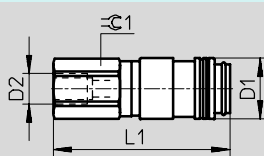
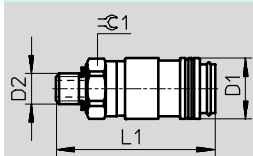
尺寸 - 对接式快速插座

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering

外螺纹

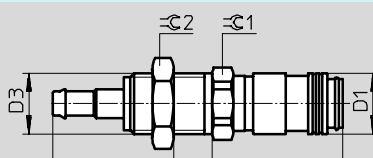
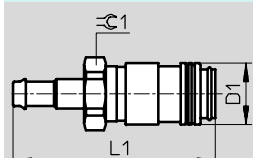
内螺纹

快插接头



倒钩接头

穿板式倒钩接头



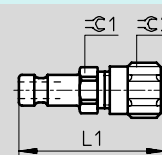
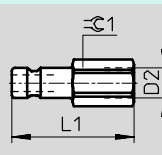
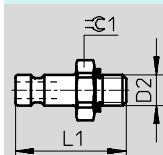
尺寸 - 对接式快速插头

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering

外螺纹

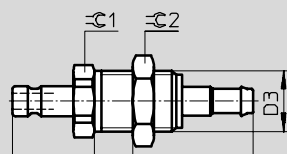
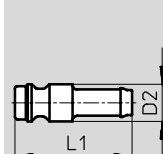
内螺纹

快插接头

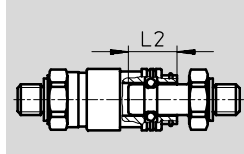


倒钩接头

穿板式倒钩接头



插入深度



| 型号 | B1 | D1 ∅ | D2 | D3 | L1 | | L2 | C1 | | C2 |
|--------------------|----------|---------|-------|-------|---------|---------|------|---------|---------|----|
| | | | | | 对接式快速插座 | 对接式快速插头 | | 对接式快速插座 | 对接式快速插头 | |
| 外螺纹 | | | | | | | | | | |
| G1/8 | - | 16 | G1/8 | - | 36 | 25 | 13.6 | 14 | 13 | - |
| G1/4 | | | G1/4 | - | 37.6 | 27.6 | | 17 | 17 | |
| 内螺纹 | | | | | | | | | | |
| G1/8 | - | 16 | G1/8 | - | 38.2 | 28 | 13.6 | 14 | 13 | - |
| G1/4 | | | G1/4 | - | 45.2 | 32.6 | | 17 | 17 | |
| 快插接头, 带连接螺母 | | | | | | | | | | |
| CK-4 | - | 16 | - | - | 43.1 | 34.5 | 13.6 | 14 | 12 | 12 |
| CK-6 | | | | | 43.2 | 34.6 | | | 14 | 14 |
| CX-4 | | | | | - | 43 | | | - | 14 |
| 倒钩接头 | | | | | | | | | | |
| CN-6 | - | 16 | 9 d10 | - | 43.2 | 28.6 | 13.6 | 14 | - | - |
| 穿板式倒钩接头 | | | | | | | | | | |
| CN-6-S | 1,1 10 | 16 | - | M12x1 | 58.2 | 48.6 | 13.6 | 17 | 17 | 17 |

对接式快速插座/插头 KD/KS, 一侧关断

技术参数

FESTO


| 订货数据 | | | | |
|--------------------|---------|-----------------------|---------|-----------------------|
| | 对接式快速插座 | | 对接式快速插头 | |
| | 订货号 | 型号 | 订货号 | 型号 |
| 外螺纹 | | | | |
| G $\frac{1}{8}$ | 2 142 | KD3- $\frac{1}{8}$ -A | 3 492 | KS3- $\frac{1}{8}$ -A |
| G $\frac{1}{4}$ | 531 626 | KD3- $\frac{1}{4}$ -A | 531 666 | KS3- $\frac{1}{4}$ -A |
| 内螺纹 | | | | |
| G $\frac{1}{8}$ | 531 627 | KD3- $\frac{1}{8}$ -I | 531 668 | KS3- $\frac{1}{8}$ -I |
| G $\frac{1}{4}$ | 531 628 | KD3- $\frac{1}{4}$ -I | 531 669 | KS3- $\frac{1}{4}$ -I |
| 快插接头, 带连接螺母 | | | | |
| CK-4 | 531 629 | KD3-CK-4 | 3 326 | KS3-CK-4 |
| CK-6 | 531 630 | KD3-CK-6 | 3 478 | KS3-CK-6 |
| CX-4 | - | | 4 047 | KS3-CX-4 |
| 倒钩接头 | | | | |
| CN-6 | 531 631 | KD3-CN-6 | 531 672 | KS3-CN-6 |
| 穿板式倒钩接头 | | | | |
| CN-6-S | 531 632 | KD3-CN-6-S | 531 673 | KS3-CN-6-S |

对接式快速插座/插头 KD/KS, 一侧关断

技术参数

对接式快速插座/插头 KD4/KS4

- 解锁套为塑料结构

 公称通径
7.2 mm

 注意

相同规格的所有对接式快速插座型号与同一规格的所有插头都兼容。



技术参数

| | | |
|----------------------|-------------------|--------------|
| 工作介质 | 过滤压缩空气, 润滑或未润滑 | |
| 工作压力 ¹⁾ | [bar] | -0.95 ... 12 |
| 环境温度 | [°C] | -10 ... +60 |
| 标准额定流量 ²⁾ | [l/min] | Max. 1,350 |
| 耐腐蚀等级 | CRC ³⁾ | 1 |

1) 安全系数 2.5

2) 测量条件: p1 = 6 bar 且 Δp = 1 bar

3) CRC1: 耐腐蚀等级 1, 符合 Festo 940 070 标准

元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无表面基本涂层要求, 譬如: 内部元件或位于盖子下面的元件。

重量 [g]

| | 外螺纹 | | | 内螺纹 | | |
|---------|------|------|------|------|------|------|
| | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G1/4 | G3/8 | G1/2 |
| 对接式快速插座 | 57 | 62 | 78 | 88 | 82 | 86 |
| 对接式快速插头 | 21 | 29 | 55 | 31 | 32 | 57 |

重量 [g]

| | 快插接头 | | | | | 穿板式快插接头 | 倒钩接头 | |
|---------|------|------|------|------|------|---------|------|-----|
| | CK-4 | CK-6 | CK-9 | CX-6 | CX-9 | CK-9-S | N-6 | N-9 |
| 对接式快速插座 | - | 63 | 71 | - | - | 97 | - | 57 |
| 对接式快速插头 | 26 | 26 | 26 | 34 | 61 | 69 | 15 | 18 |

材料

| | 对接式快速插座 | 对接式快速插头 |
|-----|---------|--------------------|
| 壳体 | 镀镍黄铜 | 镀镍黄铜 ¹⁾ |
| 解锁套 | 聚丙烯 | - |

1) KS...CX 对接式快速插头: 黄铜

对接式快速插座/插头 KD/KS, 一侧关断

技术参数

FESTO

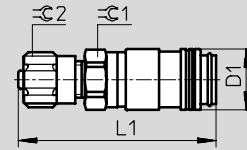
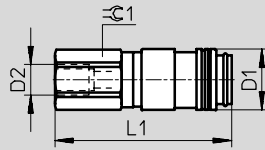
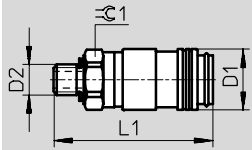
尺寸 - 对接式快速插座

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering

外螺纹

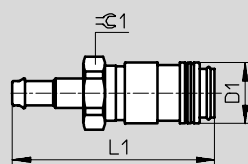
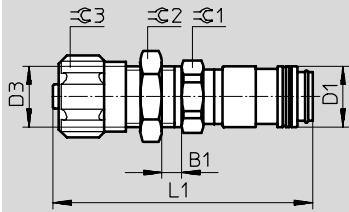
内螺纹

快插接头



倒钩快插接头

倒钩接头



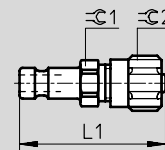
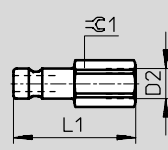
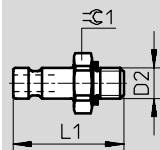
尺寸 - 对接式快速插头

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering

外螺纹

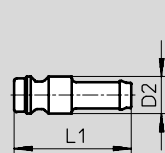
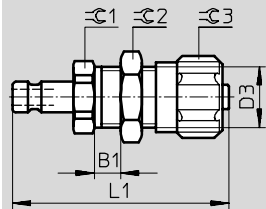
内螺纹

快插接头

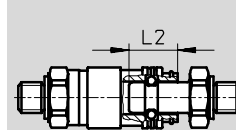


倒钩快插接头

倒钩接头



插入深度



对接式快速插座/插头 KD/KS, 一侧关断

技术参数

FESTO

| 型号 | B1 | D1 ∅ | D2 | D3 | L1 | | L2 | =C 1 | | =C 2 | =C 3 |
|----------------------|------------|---------|------|-------|---------|---------|-------|---------|---------|------|------|
| | | | | | 对接式快速插座 | 对接式快速插头 | | 对接式快速插座 | 对接式快速插头 | | |
| 外螺纹 | | | | | | | | | | | |
| G1/4 | - | 26.4 | G1/4 | - | 40.5 | 32.5 | 14.95 | 22 | 17 | - | - |
| G3/8 | | | G3/8 | | 41.5 | 34 | | | 19 | | |
| G1/2 | | | G1/2 | | 43 | 37.5 | | | 24 | | |
| 内螺纹 | | | | | | | | | | | |
| G1/4 | - | 26.4 | G1/4 | - | 46 | 38.5 | 14.95 | 22 | 17 | - | - |
| G3/8 | | | G3/8 | | 47.5 | 39.5 | | | 19 | | |
| G1/2 | | | G1/2 | | 50.5 | 44 | | | 24 | | |
| 快插接头, 带连接螺母 | | | | | | | | | | | |
| CK-4 | - | - | - | - | - | 40.2 | 14.95 | 22 | 17 | 12 | - |
| CK-6 | | 26.4 | | | 46.4 | 40.3 | | | | 14 | |
| CK-9 | | 49.8 | | | 43.7 | 19 | | | | 19 | |
| CX-6 | | - | | | 53 | 17 | | | | 17 | |
| CX-9 | | 60 | | | 19 | 22 | | | | | |
| 倒钩快插接头, 带连接螺母 | | | | | | | | | | | |
| CK-9-S | 1,2 18,2 | 26.4 | - | M16x1 | 64.8 | 57.7 | 14.95 | 22 | 22 | 19 | 22 |
| 倒钩接头 | | | | | | | | | | | |
| N-6 | - | 26.4 | 12 | - | - | 47 | 14.95 | - | - | - | - |
| N-9 | | | | | 56.2 | | | 21 | | | |

订货数据


| | 对接式快速插座 | | 对接式快速插头 | |
|----------------------|---------|------------|---------|------------|
| | 订货号 | 型号 | 订货号 | 型号 |
| 外螺纹 | | | | |
| G1/4 | 2 143 | KD4-1/4-A | 2 154 | KS4-1/4-A |
| G3/8 | 2 144 | KD4-3/8-A | 2 155 | KS4-3/8-A |
| G1/2 | 2 145 | KD4-1/2-A | 531 676 | KS4-1/2-A |
| 内螺纹 | | | | |
| G1/4 | 531 636 | KD4-1/4-I | 531 678 | KS4-1/4-I |
| G3/8 | 531 637 | KD4-3/8-I | 531 679 | KS4-3/8-I |
| G1/2 | 531 638 | KD4-1/2-I | 531 680 | KS4-1/2-I |
| 快插接头, 带连接螺母 | | | | |
| CK-4 | - | - | 2 150 | KS4-CK-4 |
| CK-6 | 531 639 | KD4-CK-6 | 2 151 | KS4-CK-6 |
| CK-9 | 531 640 | KD4-CK-9 | 531 683 | KS4-CK-9 |
| CX-6 | - | - | 4 048 | KS4-CX-6 |
| CX-9 | - | - | 4 049 | KS4-CX-9 |
| 倒钩快插接头, 带连接螺母 | | | | |
| CK-9-S | 531 642 | KD4-CK-9-S | 531 686 | KS4-CK-9-S |
| 倒钩接头 | | | | |
| N-6 | - | - | 2 152 | KS4-N-6 |
| N-9 | 531 641 | KD4-N-9 | 2 153 | KS4-N-9 |

对接式快速插座/插头 KD/KS, 关断一侧

技术参数

FESTO

对接式快速插座/插头 KD5/KS5

 公称通径
13 mm

 注意

相同规格的所有对接式快速插座型号与同一规格的所有插头都兼容。



技术参数

| | | |
|----------------------|-------------------|----------------|
| 工作介质 | | 过滤压缩空气, 润滑或未润滑 |
| 工作压力 ¹⁾ | [bar] | -0.95 ... +12 |
| 环境温度 | [°C] | -10 ... +60 |
| 标准额定流量 ²⁾ | [l/min] | Max. 2 043 |
| 耐腐蚀等级 | CRC ³⁾ | 1 |

1) 安全系数2.5

2) 测量条件: p1 = 6 bar 且 Δp = 1 bar

3) CRC1: 耐腐蚀等级 1, 符合Festo 940 070标准

元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护, 这些元件无表面基本涂层要求, 譬如: 内部元件或位于盖子下面的元件。

重量 [g]

| | 外螺纹 | 内螺纹 | 快插接头 | 倒钩接头 |
|---------|------|------|-------|------|
| | G1/2 | G1/2 | CK-13 | N-13 |
| 对接式快速插座 | - | 413 | - | - |
| 对接式快速插头 | 255 | - | 251 | 256 |

材料

| | 对接式快速插座 | 对接式快速插头 |
|-----|---------|---------|
| 壳体 | 镀锌钢 | 镀锌钢 |
| 解锁套 | 镀锌钢 | - |

 注意

单向功能意味着气流方向必须总是沿着箭头方向走。

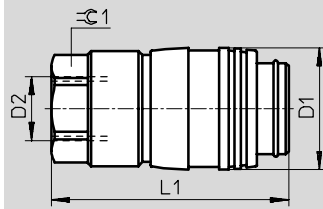
对接式快速插座/插头 KD/KS, 关断一侧

技术参数

FESTO

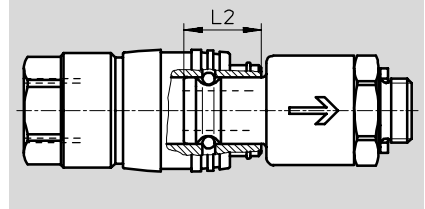
插入深度 - 对接式快速插座

内螺纹



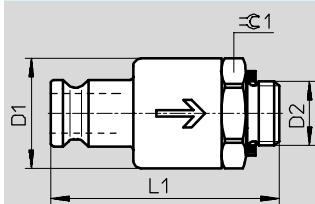
CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering

插入深度

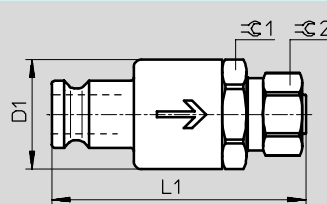


插入深度 - 对接式快速插头

外螺纹

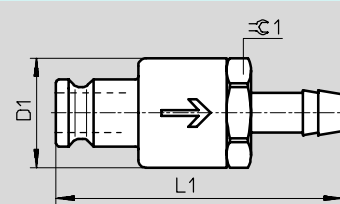


快插接头



CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering

倒钩接头



| 型号 | D1 ∅ | D2 | L1 | | L2 | ±0.1 | | ±0.2 |
|--------------------|---------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|
| | | | 对接式快速插座 | 对接式快速插头 | | 对接式快速插座 | 对接式快速插头 | |
| 内螺纹 | | | | | | | | |
| G1/2 | 40 | G1/2 | 78 | - | 25.5 | 32 | - | - |
| 外螺纹 | | | | | | | | |
| G1/2 | 36 | G1/2 | - | 74.9 | 25.5 | - | 32 | - |
| 快插接头, 带连接螺母 | | | | | | | | |
| CK-13 | 36 | - | - | 83.2 | 25.5 | - | 32 | 24 |
| 倒钩接头 | | | | | | | | |
| N-13 | 36 | - | - | 94 | 25.5 | - | 32 | - |

订货数据

| | 对接式快速插座 | | 对接式快速插头 | |
|--------------------|---------|-----------|---------|-----------|
| | 订货号 | 型号 | 订货号 | 型号 |
| 内螺纹 | | | | |
| G1/2 | 4 088 | KD5-1/2-I | - | - |
| 外螺纹 | | | | |
| G1/2 | - | - | 531 687 | KS5-1/2-A |
| 快插接头, 带连接螺母 | | | | |
| CK-13 | - | - | 4 096 | KS5-CK-13 |
| 倒钩接头 | | | | |
| N-13 | - | - | 4 089 | KS5-N-13 |

对接式快速插座/插头 KD/KS, 两端关断


FESTO

技术参数

对接式快速插座/插头

KD3-A-R/KS3-A-R


- 用于以流体为介质的应用场合

 公称通径
5 mm



 注意

相同规格的所有对接式快速插座型号与同一规格的所有插头都兼容。

 公称通径
7.2 mm



| 技术参数 | | KD3/KS3 | KD4/KS4 |
|----------------------|-------------------|----------------|---------|
| 工作介质 | | 过滤压缩空气, 润滑或未润滑 | |
| 工作压力 ¹⁾ | [bar] | -0.95 ... 12 | |
| 环境温度 | [°C] | -10 ... +60 | |
| 标准额定流量 ²⁾ | [l/min] | Max. 666 | 1 350 |
| 耐腐蚀等级 | CRC ³⁾ | 1 | |

1) 安全系数 2.5

2) 测量条件: $p_1 = 6 \text{ bar}$ 且 $\Delta p = 1 \text{ bar}$

3) CRC1: 耐腐蚀等级 1, 符合 Festo 940 070 标准

元件只需具备低度耐腐蚀能力, 运输和贮存防护, 这些元件无表面基本涂层要求, 譬如: 内部元件或位于盖子下面的元件。

| 重量 [g] | | KD3/KS3 | KD4/KS4 |
|---------|--|-------------------------------|-------------------------------|
| | | G ¹ / ₈ | G ¹ / ₄ |
| 对接式快速插座 | | 28 | 58 |
| 对接式快速插头 | | 32 | 46 |

| 材料 | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|
| | 对接式快速插座 | 对接式快速插头 | 对接式快速插座 | 对接式快速插头 |
| | KD3 | KS3 | KD4 | KS4 |
| 壳体 | 黄铜 | | 黄铜 | |
| 解锁套 | 黄铜 | - | 聚丙烯 | - |

对接式快速插座/插头 KD/KS, 两端关断

技术参数



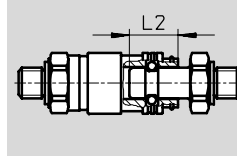
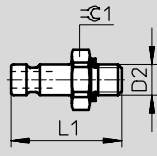
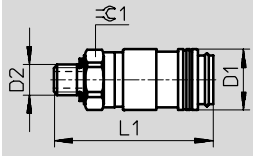
CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering

尺寸

对接式快速插座
外螺纹

对接式快速插头

插入深度



| 型号 | D1 ∅ | D2 | L1 | | L2 | ±0.1 | |
|------|---------|------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|
| | | | 对接式快速 插座 | 对接式快速 插头 | | 对接式快速 插座 | 对接式快速 插头 |
| 外螺纹 | | | | | | | |
| G1/8 | 16 | G1/8 | 36 | 39.8 | 13.6 | 14 | 14 |
| G1/4 | 26.4 | G1/4 | 40.5 | 42.5 | 14.95 | 22 | 22 |

订货数据

| 接口 | 对接式快速插座 | | 对接式快速插头 | |
|------|---------|-------------|---------|-------------|
| | 订货号 | 型号 | 订货号 | 型号 |
| G1/8 | 531 659 | KD3-1/8-A-R | 531 667 | KS3-1/8-A-R |
| G1/4 | 531 694 | KD4-1/4-A-R | 531 677 | KS4-1/4-A-R |

对接式快速插座/插头 KDMS/KDS/KSS, 一端关断

技术参数

安全型对接式快速插座/插头

- 解锁套为黄铜结构

公称通径
7.8 mm

注意

相同规格的所有对接式快速插座型号与同一规格的所有插头都兼容。



KDMS



KSS

安全型对接式快速插座/插头

- 解锁套为塑料结构

公称通径
7.8 mm

注意

相同规格的所有对接式快速插座型号与同一规格的所有插头都兼容。



KDS



KSS

| 技术参数 | | KDMS | KDS/KSS |
|----------------------|-------------------|----------------|--------------|
| 工作介质 | | 过滤压缩空气, 润滑或未润滑 | |
| 工作压力 ¹⁾ | [bar] | 0 ... +12 | -0.5 ... +12 |
| 环境温度 | [°C] | -10 ... +60 | |
| 标准额定流量 ²⁾ | [l/min] | Max. 2,043 | Max. 1,818 |
| 耐腐蚀等级 | CRC ³⁾ | 1 | |
| 认证 | | - | TÜV |

1) 安全系数 2.5

2) 测量条件: p₁ = 6 bar 且 Δp = 1 bar

3) CRC1: 耐腐蚀等级 1, 符合 Festo 940 070 标准

元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无表面基本涂层要求, 譬如: 内部元件或位于盖子下面的元件。

| 重量 [g] | 外螺纹 | | | | 内螺纹 | | |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | G ¹ / ₈ | G ¹ / ₄ | G ³ / ₈ | G ¹ / ₂ | G ¹ / ₄ | G ³ / ₈ | G ¹ / ₂ |
| 对接式快速插座 KDMS-... | - | 167 | 170 | 175 | - | - | - |
| 对接式快速插座 KDS-... | - | 93 | 96 | 111 | 125 | 115 | 121 |
| 对接式快速插头 | 19 | 20 | 27 | 50 | 28 | 29 | 49 |

| 重量 [g] | 快插接头 | | 穿板式快插接头 | 倒钩接头 |
|------------------|------|-------|---------|------|
| | CK-9 | CK-13 | CK-9-S | N-9 |
| 对接式快速插座 KDMS-... | - | - | - | - |
| 对接式快速插座 KDS-... | 104 | 121 | 122 | 97 |
| 对接式快速插头 | 37 | 50 | 64 | 17 |

| 材料 | 对接式快速插座 | | 对接式快速插头 |
|-----|---------|------|---------|
| | KDMS | KDS | KSS |
| 壳体 | 镀镍黄铜 | 镀镍黄铜 | 加硬钢 |
| 解锁套 | 镀镍黄铜 | 聚乙烯 | - |

对接式快速插座/插头 KDMS/KDS/KSS, 一端关断

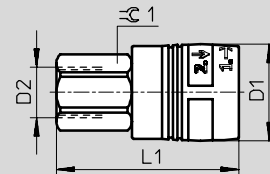
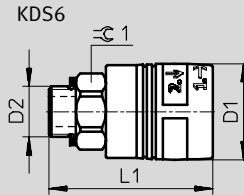
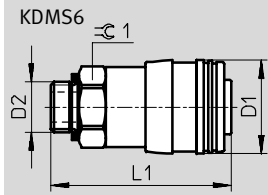
技术参数

尺寸 - 对接式快速插座

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering

外螺纹

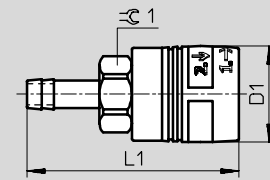
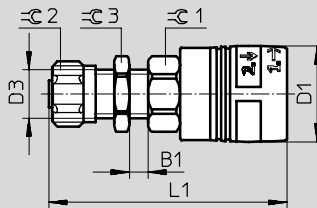
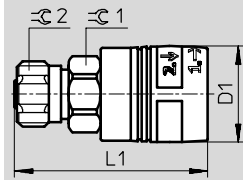
内螺纹



快插接头

穿板式快插接头

倒钩接头



| 型号 | B1 | D1 ∅ | D2 | D3 | L1 | ≈ 1 | ≈ 2 | ≈ 3 |
|-------------------------|------------|---------|------|-------|------|-----|-----|-----|
| 外螺纹对接式快速插座 KDMS6 | | | | | | | | |
| G1/4 | - | 31 | G1/4 | - | 59 | 24 | - | - |
| G3/8 | | | G3/8 | | 60 | | | |
| G1/2 | | | G1/2 | | 61.5 | | | |
| 外螺纹对接式快速插座 KDS6 | | | | | | | | |
| G1/4 | - | 31.6 | G1/4 | - | 53 | 22 | - | - |
| G3/8 | | | G3/8 | | 54 | 22 | | |
| G1/2 | | | G1/2 | | 55.5 | 24 | | |
| 内螺纹 | | | | | | | | |
| G1/4 | - | 31.6 | G1/4 | - | 60 | 22 | - | - |
| G3/8 | | | G3/8 | | 60 | 22 | | |
| G1/2 | | | G1/2 | | 63 | 24 | | |
| 快插接头, 带连接螺母 | | | | | | | | |
| CK-9 | - | 31.6 | - | - | 63.5 | 22 | 19 | - |
| CK-13 | | | | | 64.5 | 24 | 24 | |
| 穿板式快插接头, 带连接螺母 | | | | | | | | |
| CK-9-S | 1,2 18,2 | 31.6 | - | M16x1 | 78.5 | 22 | 19 | 22 |
| 倒钩接头 | | | | | | | | |
| N-9 | - | 31.6 | 12 | - | 69.7 | 22 | - | - |

对接式快速插座/插头 KDMS/KDS/KSS, 一端关断

技术参数

FESTO

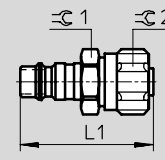
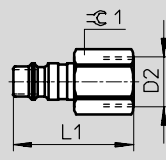
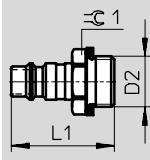
尺寸 - 对接式快速插头

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn/engineering

外螺纹

内螺纹

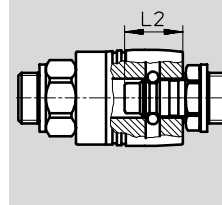
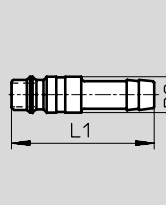
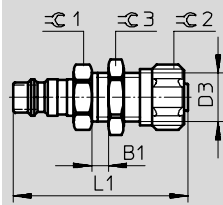
快插接头



穿板式快插接头

倒钩接头

插入深度



| 型号 | B1 | D2 | D3 | L1 | L2 | ∅1 | ∅2 | ∅3 |
|-----------------------|------------|------|-------|------|------|----|----|----|
| 外螺纹 | | | | | | | | |
| G1/8 | - | G1/8 | - | 30.5 | 19.1 | 13 | - | - |
| G1/4 | | G1/4 | | 32.5 | | 17 | | |
| G3/8 | | G3/8 | | 34 | | 19 | | |
| G1/2 | | G1/2 | | 37.5 | | 24 | | |
| 内螺纹 | | | | | | | | |
| G1/4 | - | G1/4 | - | 38.5 | 19.1 | 17 | - | - |
| G3/8 | | G3/8 | | 39.5 | | 19 | | |
| G1/2 | | G1/2 | | 44 | | 24 | | |
| 快插接头, 带连接螺母 | | | | | | | | |
| CK-9 | - | - | - | 43.7 | 19.1 | 19 | 19 | - |
| CK-13 | | | | 45.2 | | 24 | 24 | |
| 穿板式快插接头, 带连接螺母 | | | | | | | | |
| CK-9-S | 1,2 18,2 | - | M16x1 | 57.5 | 19.1 | 22 | 19 | 22 |
| 倒钩接头 | | | | | | | | |
| N-9 | - | 12 | - | 47 | 19.1 | - | - | - |

对接式快速插座/插头 KDMS/KDS/KSS, 一端关断

技术参数

FESTO

| 订货数据 | | | | |
|-----------------|---------|-------------------------|---------|------------------------|
| 接口 | 对接式快速插座 | | 对接式快速插头 | |
| | 订货号 | 型号 | 订货号 | 型号 |
| 外螺纹, 黄铜结构解锁套 | | | | |
| G $\frac{1}{4}$ | 151 776 | KDMS6- $\frac{1}{4}$ -A | 151 779 | KSS6- $\frac{1}{4}$ -A |
| G $\frac{3}{8}$ | 151 777 | KDMS6- $\frac{3}{8}$ -A | 151 780 | KSS6- $\frac{3}{8}$ -A |
| G $\frac{1}{2}$ | 151 778 | KDMS6- $\frac{1}{2}$ -A | 531 693 | KSS6- $\frac{1}{2}$ -A |
| 外螺纹, 塑料结构解锁套 | | | | |
| G $\frac{1}{8}$ | - | | 151 781 | KSS6- $\frac{1}{8}$ -A |
| G $\frac{1}{4}$ | 531 647 | KDS6- $\frac{1}{4}$ -A | 151 779 | KSS6- $\frac{1}{4}$ -A |
| G $\frac{3}{8}$ | 531 648 | KDS6- $\frac{3}{8}$ -A | 151 780 | KSS6- $\frac{3}{8}$ -A |
| G $\frac{1}{2}$ | 531 649 | KDS6- $\frac{1}{2}$ -A | 531 693 | KSS6- $\frac{1}{2}$ -A |
| 内螺纹 | | | | |
| G $\frac{1}{4}$ | 531 650 | KDS6- $\frac{1}{4}$ -I | 531 695 | KSS6- $\frac{1}{4}$ -I |
| G $\frac{3}{8}$ | 531 651 | KDS6- $\frac{3}{8}$ -I | 531 696 | KSS6- $\frac{3}{8}$ -I |
| G $\frac{1}{2}$ | 531 652 | KDS6- $\frac{1}{2}$ -I | 531 697 | KSS6- $\frac{1}{2}$ -I |
| 快插接头, 带连接螺母 | | | | |
| CK-9 | 531 653 | KDS6-CK-9 | 531 698 | KSS6-CK-9 |
| CK-13 | 531 654 | KDS6-CK-13 | 531 699 | KSS6-CK-13 |
| 穿板式快插接头, 带连接螺母 | | | | |
| CK-9-S | 531 656 | KDS6-CK-9-S | 531 701 | KSS6-CK-9-S |
| 倒钩接头 | | | | |
| N-9 | 531 655 | KDS6-N-9 | 531 700 | KSS6-N-9 |

连接螺母 MCK

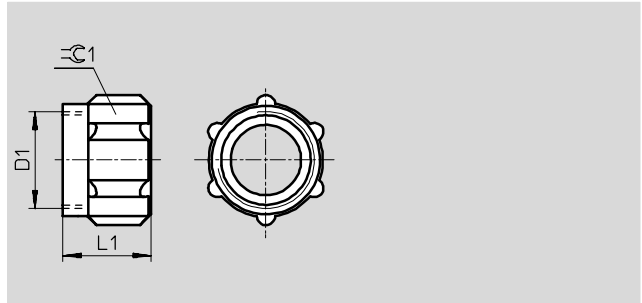
附件

FESTO

连接螺母 MCK¹⁾

用于快插接头

材料:
精制铝合金
符合RoHS规定



| 订货数据 | | | | | | |
|--------------|---------|------|-----|-----------|---------|--------------|
| 公称通径 [mm] | D1 | L1 | ☉ 1 | 重量 [g] | 重量 | 型号 |
| 3 | M6x0.75 | 8.5 | 8 | 0.6 | 533 672 | MCK-PK-3-KD |
| 4 | M10x1 | 11 | 12 | 1.6 | 533 673 | MCK-PK-4-KD |
| 6 | M12x1 | 11 | 14 | 1.9 | 533 674 | MCK-PK-6-KD |
| 9 | M16x1 | 14.4 | 19 | 5 | 533 675 | MCK-PK-9-KD |
| 13 | M22x1 | 18 | 24 | 8 | 533 676 | MCK-PK-13-KD |

1) CRC1: 耐腐蚀等级 1, 符合Festo 940 070标准
元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无表面基本涂层要求, 譬如: 内部元件或位于盖子下面的元件。