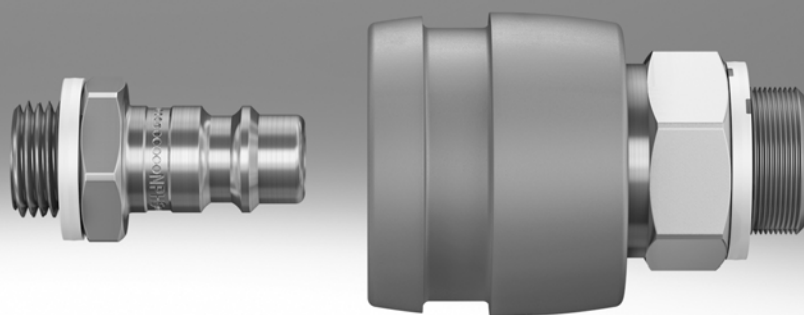


## 对接式快速插座/插头

**FESTO**



# 对接式快速插座/插头

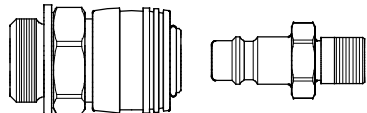
主要特性

FESTO

## 工作模式

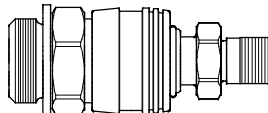
对接快速插座 KD 和快速插头 KS，一侧/两侧关断

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

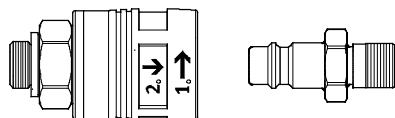


压下解锁套，就可解除插头锁定。

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。

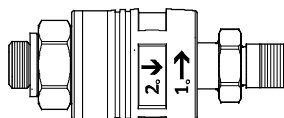
## 安全对接快速插座 KDS 和快速插头 KSS

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



1. 要排气，先转动解锁套，释放对接插座/插头的锁定销机构。插头往插座外移动约 5 mm，通过插座的滚珠锁定机构固定在位置上。来自插头和连接元件的空气可以

2. 随后通过拉解锁环完全解锁插头。只有在空气完全排出后，才应拔下插头。

## 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。

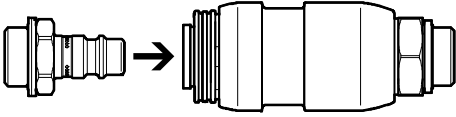
# 对接式快速插座/插头

主要特性

## 工作模式

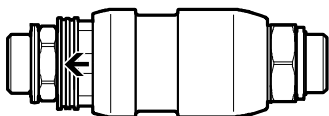
对接快速插座 NPHS-D6-M 和快速插头 NPHS-S6

对接



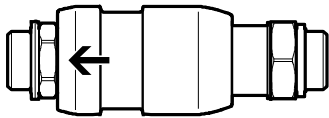
对接时，将插头插入插座中。

插头达到特定位置后就会自动咬合。



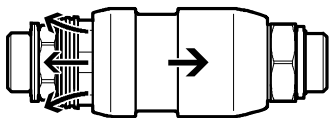
插头咬合后，解锁环朝着插头方向移动一个位置，以释放解锁套。然后就能驱动滑套。

增压



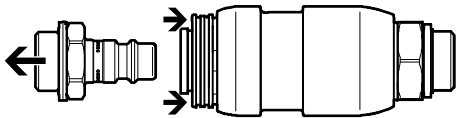
要增压，朝着插头方向滑动滑套。

排气



排气前，以快速插座上的螺纹方向滑动滑套，以便来自插头和所连接元件中的空气能逸出。插座一侧的空气被关断。然后就可触碰到解锁套。

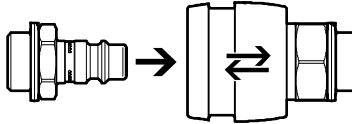
分离



通过拉解锁环完全解锁插头。拔下插头。拔下插头后，不要在空气完全排出后，才应滑动或推动两个套。

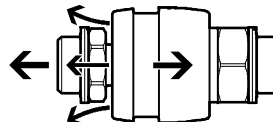
对接快速插座 NPHS-D6-P 和快速插头 NPHS-S6

对接



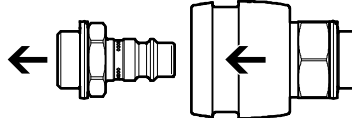
对接时，将插头插入插座中。次过程中解锁环会稍微后移，随后再往前移动。插头达到特定位置后就会自动咬合，并伴有清脆的咔哒声。

排气



排气前，以快速插座上的螺纹方向滑动滑套，以释放插座的锁定销机构。插头往插座外移动约 5 mm，通过插座的滚珠锁定机构固定在位置上。来自插头和连接元件的空气可以逸出。插座一侧的空气被关断。

分离



接着，通过拉解锁环将插头从滚珠锁定机构处解锁，以完全释放插头，从插座中拔出。只有在空气完全排出后，才应拔下插头。

## -H- 注意

对接式快速插座/插头进气和排气的最大压力仅为 10 bar。建议进行听力保护，尤其是在更高的工作压力时。

# 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	标准额定流量 [l/min]	公称通径 [mm]	→ 页码/Internet				
对接式快速插座/ 插头	一端关断		用于常规应用场合，无安全功能	44	1.5	6				
		KD1/KS1		68 ... 139	2 ... 3.2	8				
		KD2/KS2		158 ... 666	2.9 ... 5	11				
		KD3/KS3		252 ... 1350	2.9 ... 10	14				
		KD4/KS4		1710 ... 2043	11 ... 13	18				
	两端关断		解除锁定时，两端都被关断	563	4.2 ... 5	20				
	KD3-...-R/ KS3-...-R	765		8	20					
	安全型对接式快速 插座/插头	一端关断		旋转解锁套释放压缩空气，之后才能解除插头锁定。	882 ... 1818	5 ... 10	22			
		KDS6/KSS6	滑动滑套给插头一侧排气，然后解锁					1750 ... 2100	5.5 ... 10	27
		NPHS-D6-M/ NPHS-S6								
	NPHS-D6-P/ NPHS-S6	滑动滑套给插头一侧排气，然后解锁	875 ... 2083	5 ... 11	27					

对接式插座/插头和气管的组合选项		对接快速插座/插头						
气管		KD1/KS1	KD2/KS2	KD3/KS3	KD4/KS4	KD5/KS5	KDS6/KSS6	NPHS-D6/ NPHS-S6
带标准内径	聚氨酯							
	PU-9	-	-	-	■	-	■	■
	PU-13	-	-	-	-	■	■	-
	丁腈橡胶							
	P-6	-	-	-	■	-	-	-
	P-9	-	-	-	■	-	■	■
P-13	-	-	-	-	■	■	-	
带标准外径	聚氨酯							
	PUN-3	■	-	-	-	-	-	-
	PUN-4	-	■	-	-	-	-	-
	PUN-6	-	■	■	■	-	-	-
	PUN-8	-	-	■	■	-	-	-
	聚酰胺							
	PAN-4	-	■	-	-	-	-	-
	PAN-6	-	■	■	■	-	-	-
	PAN-8	-	-	■	■	-	-	-

# 对接式快速插座/插头

产品范围一览

对接快速插座/插头组合选项														
接口	规格 1		规格 2		规格 3 <sup>1)</sup>		规格 4 <sup>1)</sup>		规格 5		规格 6		规格 6	
	插座 KD1	插头 KS1	插座 KD2	插头 KS2	插座 KD3	插头 KS3	插座 KD4	插头 KS4	插座 KD5	插头 KS5	插座 KDS6	插头 KSS6	插座 NPHS- D6	插头 NPHS-S6
<b>外螺纹</b>														
M3	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M5	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gx	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■	-	■
G¼	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	■	■	■	■
Gy	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	■	■	■	■
G½	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	■	■	■	■
<b>内螺纹</b>														
M5	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gx	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
G¼	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	■	■	-	■
Gy	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	■	■	-	■
G½	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	■	■	-	■
<b>快速接头，带连接螺母</b>														
CK-3	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CK-4	-	-	■	■	■	■	-	■	-	-	-	-	-	-
CK-6	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-
CK-9	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	■	■	-	-
CK-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-
<b>穿板式快速接头</b>														
CK-9	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	■	■	-	-
<b>倒钩接头</b>														
CN-2	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN-4	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN-6	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
N-6	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-
N-9	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	■	■	-	■
N-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-
<b>穿板式倒钩接头</b>														
CN-4	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN-6	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-

1) 对接快速插座/插头，两端关断：KD3-...-A-R 螺纹仅 Gx，KD4-...-A-R 螺纹仅 G¼

# 对接式快速插座/插头 KD/KS , 一端关断

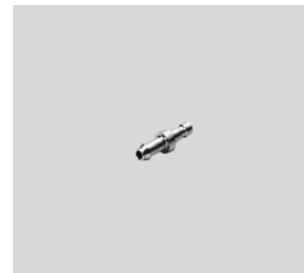
FESTO

技术参数

对接式快速插座/插头 KD1/KS1

-M- 流量  
44 l/min

-N- 公称通径  
1.5 mm



主要技术参数		
气接口 1	对接快速插座 KD1	对接快速插头 KS1
	外螺纹	倒钩接头
	M3	CN-2
公称通径 [mm]	1.5	1.5
额定紧固扭矩 [Nm]	0.6 ±10%	-
产品重量 [g]	2.9	0.4

标准额定流量 q <sub>N</sub> <sup>1)</sup> [l/min]		
对接快速插座/插头组合	对接快速插座 KD1	
	外螺纹	
	M3	
对接快速插头 KS1		
倒钩接头 CN-2	44	

1) 测量条件为 p<sub>1</sub> = 6 bar 和 Δp = 1 bar

工作和环境条件	
工作压力, 完整温度范围 [bar]	-0.95 ... +12
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
工作/先导介质注意事项	可用润滑介质工作
环境温度 [°C]	-10 ... +60
耐腐蚀等级 CRC <sup>1)</sup>	1

1) 耐腐蚀等级 1, 符合 Festo FN 940 070 标准  
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件 (如, 气缸耳轴)。

材料		
	对接快速插座 KD1	对接快速插头 KS1
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 , 一端关断

技术参数

FESTO

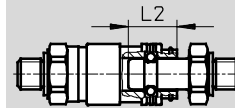
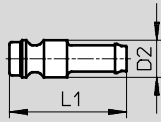
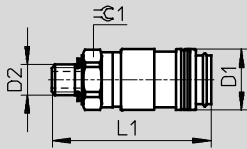
CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

## 尺寸

对接快速插座  
外螺纹

对接快速插头  
倒钩接头

插入深度



接口	D1 Ø	D2	L1	L2	β 1
<b>外螺纹</b>					
M3	6.5	M3	18.5	4.6	6
<b>倒钩接头</b>					
CN-2	-	4	12	4.6	-

## 订货数据

接口	对接快速插座		对接快速插头	
	订货号	型号	订货号	型号
<b>外螺纹</b>				
M3	151995	KD1-M3-A	-	-
<b>倒钩接头</b>				
CN-2	-	-	151996	KS1-CN-2

# 对接式快速插座/插头 KD/KS , 一端关断

技术参数

FESTO

对接式快速插座/插头 KD2/KS2

-M- 流量  
68 ... 139 l/min

-N- 公称通径  
2 ... 3.2 mm

-H- 注意

所有相同规格的对接式快速插座均兼容该规格的插头。



## 主要技术参数 – 对接快速插座 KD2

气接口 1	外螺纹	内螺纹	快速接头		倒钩接头	穿板式倒钩接头
	M5	M5	CK-3	CK-4	CN-4	CN-4
公称通径 [mm]	2.4	2.7	2	2.9	3.2	2.5
额定紧固扭矩 [Nm]	0.85 ±15%		-			
产品重量 [g]	10	12	11	16	11	21

## 主要技术参数 – 对接快速插头 KS2

气接口 1	外螺纹	内螺纹	快速接头		倒钩接头	穿板式倒钩接头
	M5	M5	CK-3	CK-4	CN-4	CN-4
公称通径 [mm]	2.4	2.7	2	2.7	2.4	2.7
额定紧固扭矩 [Nm]	0.85 ±15%		-			
产品重量 [g]	5	5	4	11	5	16

## 标准额定流量 $q_{N1}$ [l/min]

对接快速插座/插头组合	对接快速插座 KD2					
	外螺纹	内螺纹	快速接头		倒钩接头	穿板式倒钩接头
	M5	M5	CK-3	CK-4	CN-4	CN-4
对接快速插头 KS2						
外螺纹 M5	126	133	85	129	136	119
内螺纹 M5	131	135	88	130	139	121
快速接头	CK-3	83	84	68	82	79
	CK-4	120	126	86	123	113
倒钩接头	CN-4	113	116	82	113	105
穿板式倒钩接头	CN-4	115	121	83	119	110

1) 测量条件为  $p_1 = 6 \text{ bar}$  和  $\Delta p = 1 \text{ bar}$



# 对接式快速插座/插头 KD/KS，一端关断

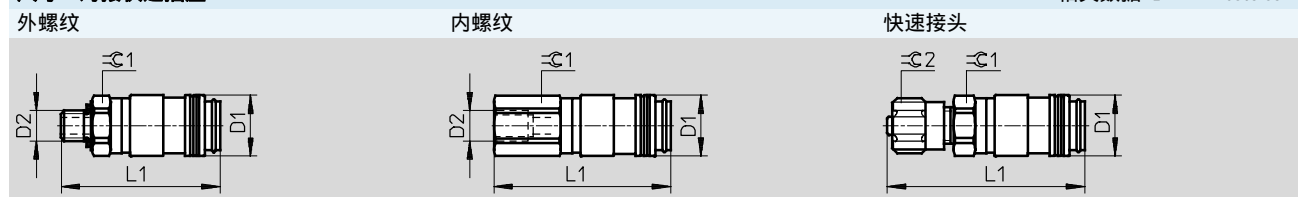
技术参数

工作和环境条件	
工作压力，完整温度范围 [bar]	-0.95 ... +12
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
工作/先导介质注意事项	可用润滑介质工作
环境温度 [°C]	-10 ... +60
耐腐蚀等级 CRC <sup>1)</sup>	1

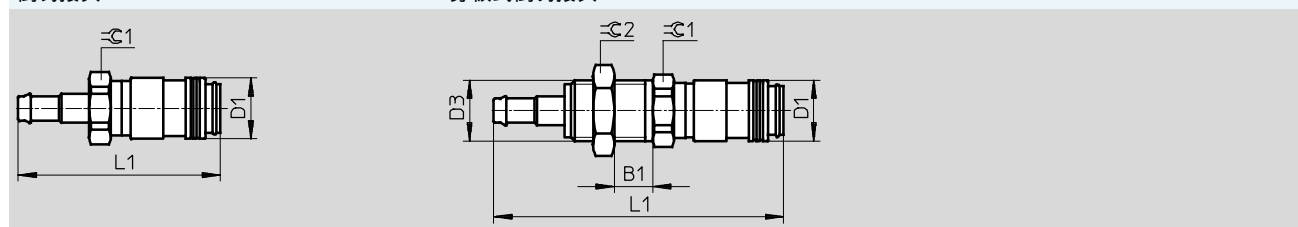
1) 耐腐蚀等级 1，符合 Festo FN 940 070 标准  
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件（如，气缸耳轴）。

材料	对接快速插座 KD2	对接快速插头 KS2
壳体	镀镍黄铜	镀镍黄铜
解锁套	镀镍黄铜	-
材料注意事项	RoHS 合规	

## 尺寸 - 对接快速插座 CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)



## 倒钩接头 穿板式倒钩接头



接口	B1	D1 ∅	D2	D3	L1	β 1	β 2
<b>外螺纹</b>							
M5	-	10	M5	-	26.25	9	-
<b>内螺纹</b>							
M5	-	10	M5	-	29.05	9	-
<b>快速接头，带连接螺母</b>							
CK-3	-	10	-	-	32.55	9	8
CK-4					35.75	11	12
<b>倒钩接头</b>							
CN-4	-	10	-	-	33.25	11	-
<b>穿板式倒钩接头</b>							
CN-4	1 ... 10	10	-	M10x1	47.75	11	13

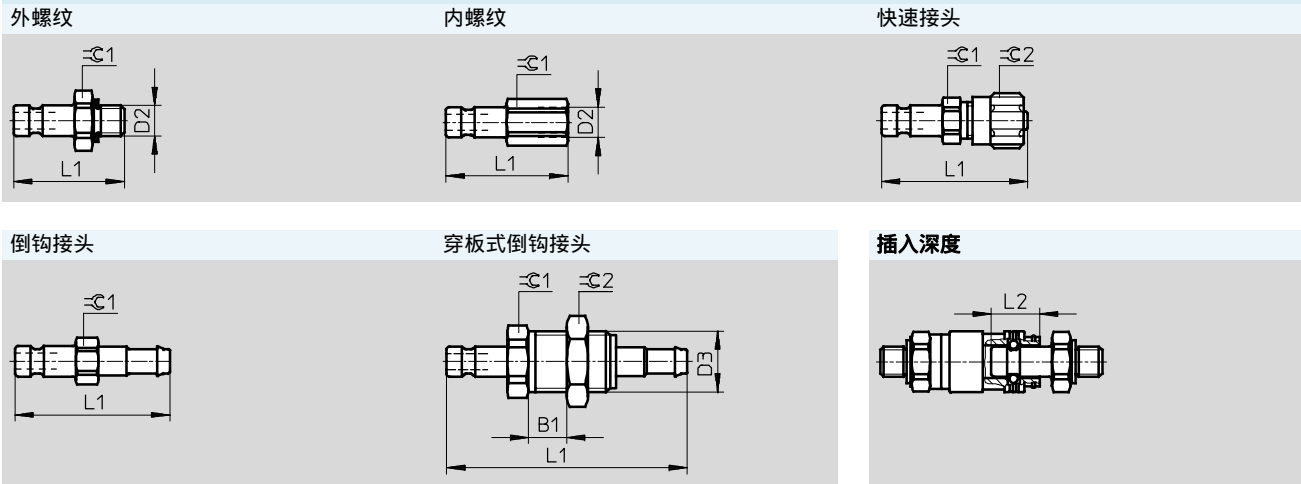
# 对接式快速插座/插头 KD/KS，一端关断

技术参数

FESTO

## 尺寸 - 对接快速插头

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)



接口	B1	D1 ∅	D2	D3	L1	L2	β 1	β 2
<b>外螺纹</b>								
M5	-	10	M5	-	18.2	7.95	9	-
<b>内螺纹</b>								
M5	-	10	M5	-	20	7.95	7	-
<b>快速接头，带连接螺母</b>								
CK-3	-	10	-	-	24	7.95	7	8
CK-4					27.2		11	12
<b>倒钩接头</b>								
CN-4	-	10	-	-	25.4	7.95	7	-
<b>穿板式倒钩接头</b>								
CN-4	1 ... 10	10	-	M10x1	39.7	7.95	11	13

## 订货数据

接口	对接快速插座		对接快速插头	
	订货号	型号	订货号	型号
<b>外螺纹</b>				
M5	4087	KD2-M5-A	531658	KS2-M5-A
<b>内螺纹</b>				
M5	531620	KD2-M5-I	531660	KS2-M5-I
<b>快速接头，带连接螺母</b>				
CK-3	531621	KD2-CK-3	4091	KS2-CK-3
CK-4	531622	KD2-CK-4	4090	KS2-CK-4
<b>倒钩接头</b>				
CN-4	531623	KD2-CN-4	531663	KS2-CN-4
<b>穿板式倒钩接头</b>				
CN-4	531624	KD2-CN-4-S	531664	KS2-CN-4-S

# 对接式快速插座/插头 KD/KS，一端关断

技术参数

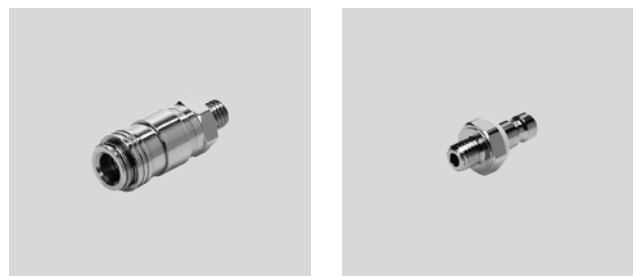
## 对接式快速插座/插头 KD3/KS3

**-M-** 流量  
158 ... 666 l/min

**-N-** 公称通径  
2.9 ... 5 mm

**-H-** 注意

所有相同规格的对接式快速插座均兼容该规格的插头。



主要技术参数 – 对接快速插座 KD3								
气接口 1	外螺纹		内螺纹		快速接头		倒钩接头	穿板式倒钩接头
	G×	G¼	G×	G¼	CK-4	CK-6	CN-6	CN-6
公称通径 [mm]	4.95	5	5	5	2.9	4.9	4.9	4.9
额定紧固扭矩 [Nm]	5 ±15%	9.5 ±15%	5 ±15%	9.5 ±15%	-			
产品重量 [g]	28	35	32	47	31	32	27	44

主要技术参数 – 对接快速插头 KS3								
气接口 1	外螺纹		内螺纹		快速接头		倒钩接头	穿板式倒钩接头
	G×	G¼	G×	G¼	CK-4	CK-6	CN-6	CN-6
公称通径 [mm]	4.95	4.95	4.95	4.95	2.9	4.9	4.9	4.9
额定紧固扭矩 [Nm]	5 ±15%	9.5 ±15%	5 ±15%	9.5 ±15%	-			
产品重量 [g]	13	23	16	27	16	21	8	32

标准额定流量 qnN <sup>1)</sup> [l/min]									
对接快速插座/插头组合	对接快速插座 KD3								
	外螺纹		内螺纹		快速接头		倒钩接头	穿板式倒钩接头	
	G×	G¼	G×	G¼	CK-4	CK-6	CN-6	CN-6	
对接快速插头 KS3									
外螺纹	G×	563	581	585	648	225	464	504	459
	G¼	558	581	594	653	225	455	500	459
内螺纹	G×	536	554	558	617	225	446	486	450
	G¼	572	594	603	666	225	468	504	468
快速接头	CK-4	185	185	185	185	158	180	180	180
	CK-6	428	437	441	464	216	378	401	374
倒钩接头	CN-6	410	432	414	441	216	365	387	360
穿板式倒钩接头	CN-6	423	441	432	459	216	374	401	378

1) 测量条件为 p1 = 6 bar 和 Δp = 1 bar

工作和环境条件	
工作压力，完整温度范围 [bar]	-0.95 ... +12
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
工作/先导介质注意事项	可用润滑介质工作
环境温度 [°C]	-10 ... +60
耐腐蚀等级 CRC <sup>1)</sup>	1

1) 耐腐蚀等级 1，符合 Festo FN 940 070 标准  
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件（如，气缸耳轴）。

# 对接式快速插座/插头 KD/KS , 一端关断

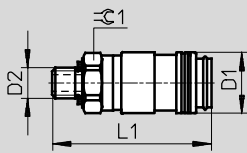
技术参数

材料	对接快速插座 KD3	对接快速插头 KS3
壳体	镀镍黄铜	镀镍黄铜
解锁套	镀镍黄铜	-
材料注意事项	RoHS合规	

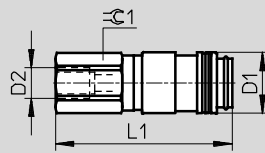
## 尺寸 - 对接快速插座

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

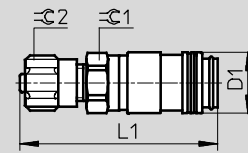
### 外螺纹



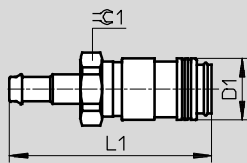
### 内螺纹



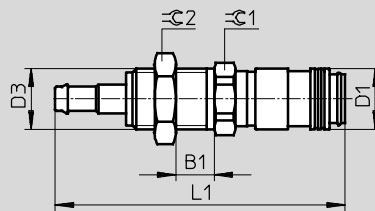
### 快速接头



### 倒钩接头



### 穿板式倒钩接头



接口	B1	D1 Ø	D2	D3	L1	β 1	β 2
<b>外螺纹</b>							
Gx	-	16	Gx	-	36	14	-
G¼			G¼	-	37.6	17	
<b>内螺纹</b>							
Gx	-	16	Gx	-	38.2	14	-
G¼			G¼	-	45.2	17	
<b>快速接头, 带连接螺母</b>							
CK-4	-	16	-	-	43.1	14	12
CK-6					43.2		14
<b>倒钩接头</b>							
CN-6	-	16	9 d10	-	43.2	14	-
<b>穿板式倒钩接头</b>							
CN-6	1.1 ... 10	16	-	M12x1	58.2	17	17

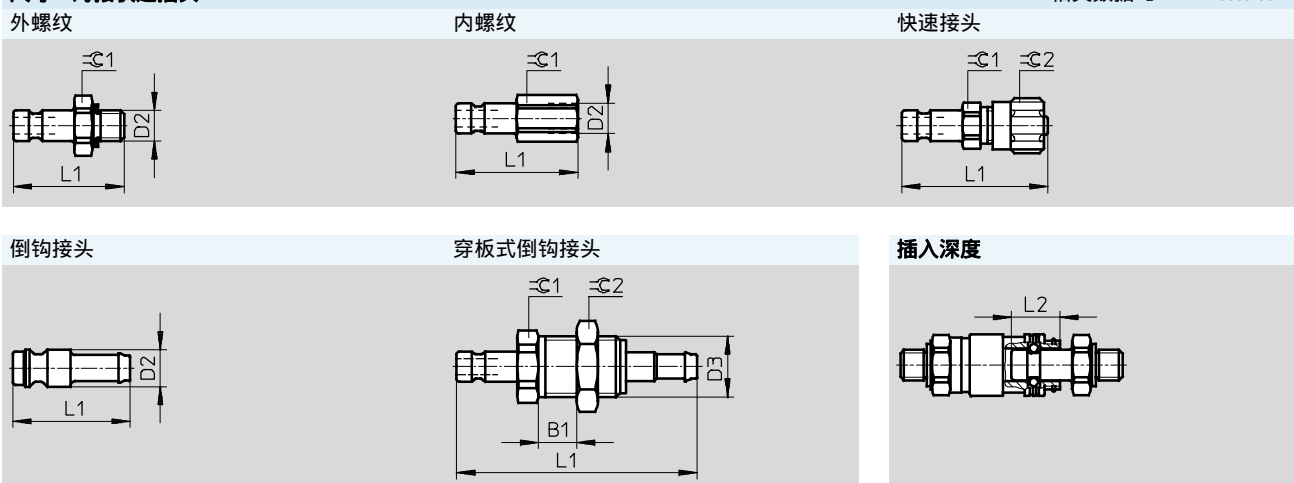
# 对接式快速插座/插头 KD/KS , 一端关断

技术参数

FESTO

## 尺寸 - 对接快速插头

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)



接口	B1	D1 Ø	D2	D3	L1	L2	β 1	β 2
<b>外螺纹</b>								
Gx	-	16	Gx	-	25	13.6	13	-
G¼			G¼	-	27.6		17	
<b>内螺纹</b>								
Gx	-	16	Gx	-	28	13.6	13	-
G¼			G¼	-	32.6		17	
<b>快速接头, 带连接螺母</b>								
CK-4	-	16	-	-	34.5	13.6	12	12
CK-6					34.6		14	14
<b>倒钩接头</b>								
CN-6	-	16	9 d10	-	28.6	13.6	-	-
<b>穿板式倒钩接头</b>								
CN-6	1.1 ... 10	16	-	M12x1	48.6	13.6	17	17

## 订货数据

接口	对接快速插座		对接快速插头	
	订货号	型号	订货号	型号
<b>外螺纹</b>				
Gx	2142	KD3-x -A	3492	KS3-x -A
G¼	531626	KD3-¼-A	531666	KS3-¼-A
<b>内螺纹</b>				
Gx	531627	KD3-x -I	531668	KS3-x -I
G¼	531628	KD3-¼-I	531669	KS3-¼-I
<b>快速接头, 带连接螺母</b>				
CK-4	531629	KD3-CK-4	3326	KS3-CK-4
CK-6	531630	KD3-CK-6	3478	KS3-CK-6
<b>倒钩接头</b>				
CN-6	531631	KD3-CN-6	531672	KS3-CN-6
<b>穿板式倒钩接头</b>				
CN-6	531632	KD3-CN-6-S	531673	KS3-CN-6-S

# 对接式快速插座/插头 KD/KS , 一端关断

技术参数

## 对接式快速插座/插头 KD4/KS4

- 塑料解锁套
- 对接快速插座 KD4 可与所有对接快速插头组合 KSS6 → 22

**-M-** 流量  
252 ... 1,350 l/min

**-N-** 公称通径  
2.9 ... 10 mm



## -H- 注意

所有相同规格的对接式快速插座均适合该规格的插头。用于频繁承受压力浪涌或需要频繁插拔的应用。  
加硬对接快速插头 KSS6 推荐

主要技术参数 - 对接快速插座 KD4											
气接口 1	外螺纹			内螺纹			快速接头			穿板式快速接头	倒钩接头
	G1/4	Gy	G1/2	G1/4	Gy	G1/2	CK-6	CK-9	CK-9	N-9	
公称通径 [mm]	8	10		7.2			4.9	7.4	7.4	7.4	7.4
额定紧固扭矩 [Nm]	9.5 ±15%	21.5 ±15%	32.5 ±20%	9.5 ±15%	21.5 ±15%	32.5 ±20%	-				
产品重量 [g]	57	62	78	88	82	86	63	71	97		57

主要技术参数 - 对接快速插头 KS4												
气接口 1	外螺纹			内螺纹			快速接头			穿板式快速接头	倒钩接头	
	G1/4	Gy	G1/2	G1/4	Gy	G1/2	CK-4	CK-6	CK-9	CK-9	N-6	N-9
公称通径 [mm]	7.85			7.85			2.9	4.9	7.4	7.4	4.5	7
额定紧固扭矩 [Nm]	9.5 ±15%	21.5 ±15%	32.5 ±20%	9.5 ±15%	21.5 ±15%	32.5 ±20%	-					
产品重量 [g]	21	29	55	31	32	57	26	26	26	69	15	18

标准额定流量 q <sub>N</sub> <sup>1)</sup> [l/min]											
对接快速插座/插头组合	对接快速插座 KD4										
	外螺纹			内螺纹			快速接头			穿板式快速接头	倒钩接头
	G1/4	Gy	G1/2	G1/4	Gy	G1/2	CK-6	CK-9	CK-9	N-9	
对接快速插头 KS4											
外螺纹	G1/4	1,260	1,242	1,296	1,283	1,305	1,323	756	1,098	1,098	1,143
	Gy	1,283	1,274	1,319	1,283	1,323	1,323	756	1,116	1,116	1,152
	G1/2	1,283	1,260	1,301	1,283	1,323	1,323	756	1,098	1,098	1,143
内螺纹	G1/4	1,125	1,125	1,148	1,130	1,161	1,161	720	1,008	1,008	1,035
	Gy	1,287	1,274	1,337	1,292	1,350	1,332	756	1,116	1,116	1,152
	G1/2	1,287	1,260	1,305	1,292	1,314	1,305	756	1,116	1,116	1,152
快速接头	CK-4	261	261	257	257	261	257	252	261	261	
	CK-6	486	482	482	482	486	495	432	477	477	
	CK-9	1,152	1,143	1,179	1,161	1,197	1,197	725	1,017	1,017	1,044
穿板式快速接头	CK-9	1,152	1,143	1,179	1,161	1,197	1,197	725	1,017	1,017	1,044
倒钩接头	N-6	486	482	482	482	486	495	441	477	477	
	N-9	1,107	1,089	1,107	1,098	1,134	1,125	711	981	981	1,008

1) 测量条件为 p<sub>1</sub> = 6 bar 和 Δp = 1 bar

# 对接式快速插座/插头 KD/KS，一端关断

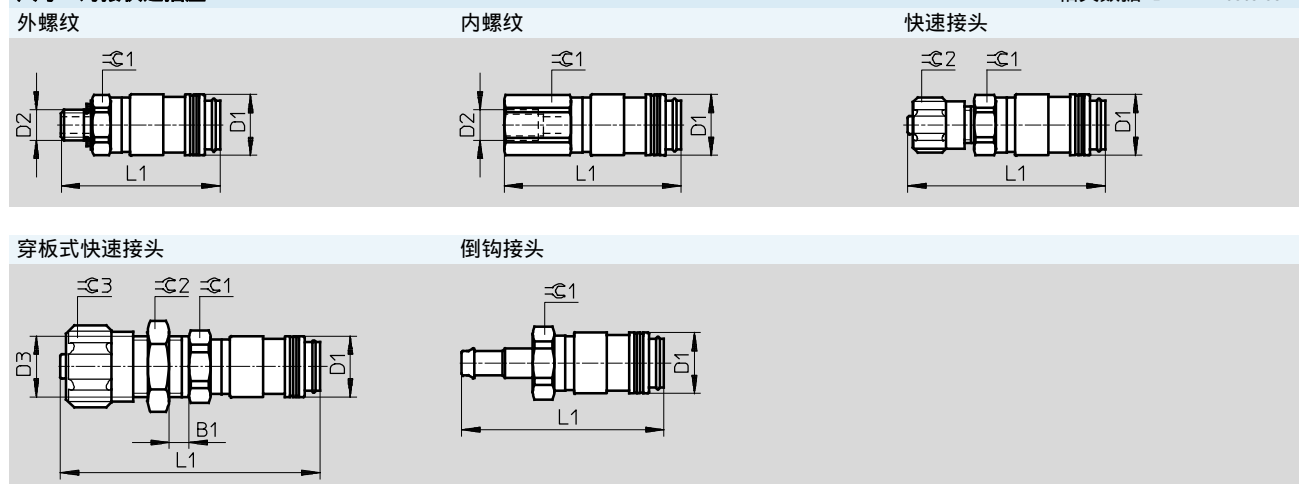
技术参数

工作和环境条件	
工作压力，完整温度范围 [bar]	-0.95 ... +12
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
工作/先导介质注意事项	可用润滑介质工作
环境温度 [°C]	-10 ... +60
耐腐蚀等级 CRC <sup>1)</sup>	1

1) 耐腐蚀等级 1，符合 Festo FN 940 070 标准  
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件（如，气缸耳轴）。

材料	对接快速插座 KD4	对接快速插头 KS4
壳体	镀镍黄铜	镀镍黄铜
解锁套	聚丙烯	-
材料注意事项	RoHS 合规	

## 尺寸 - 对接快速插座 CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)



接口	B1	D1 ∅	D2	D3	L1	β 1	β 2	β 3
<b>外螺纹</b>								
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-	26.4	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-	40.5	22	-	-
G <sub>y</sub>			G <sub>y</sub>		41.5			
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>			G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		43			
<b>内螺纹</b>								
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-	26.4	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-	46	22	-	-
G <sub>y</sub>			G <sub>y</sub>		47.5			
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>			G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		50.5			
<b>快速接头，带连接螺母</b>								
CK-6	-	26.4	-	-	46.4	22	14	-
CK-9					49.8		19	
<b>穿板式快速接头，带联接螺母</b>								
CK-9	1.2 ... 18.2	26.4	-	M16x1	64.8	22	19	22
<b>倒钩接头</b>								
N-9	-	26.4	12	-	56.2	21	-	-

# 对接式快速插座/插头 KD/KS , 一端关断

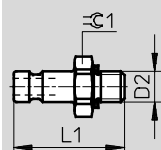
技术参数

FESTO

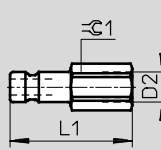
## 尺寸 - 对接快速插头

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

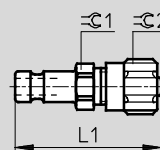
### 外螺纹



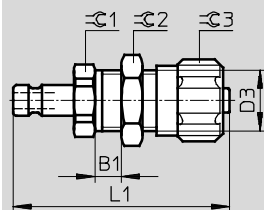
### 内螺纹



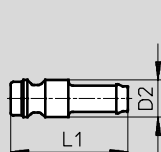
### 快速接头



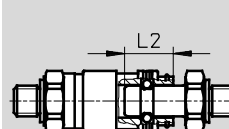
### 穿板式快速接头



### 倒钩接头



### 插入深度



接口	B1	D1 Ø	D2	D3	L1	L2	β 1	β 2	β 3
<b>外螺纹</b>									
G¼	-	26.4	G¼	-	32.5	14.95	17	-	-
Gy			Gy		34		19		
G½			G½		37.5		24		
<b>内螺纹</b>									
G¼	-	26.4	G¼	-	38.5	14.95	17	-	-
Gy			Gy		39.5		19		
G½			G½		44		24		
<b>快速接头, 带连接螺母</b>									
CK-4	-	-	-	-	40.2	14.95	17	12	-
CK-6		26.4			40.3			14	
CK-9		43.7			19			19	
<b>穿板式快速接头, 带联接螺母</b>									
CK-9	1.2 ... 18.2	26.4	-	M16x1	57.7	14.95	22	19	22
<b>倒钩接头</b>									
N-6	-	26.4	12	-	47	14.95	-	-	-
N-9									



# 对接式快速插座/插头 KD/KS，一端关断

FESTO

技术参数

订货数据				
接口	对接快速插座		对接快速插头	
	订货号	型号	订货号	型号
<b>外螺纹</b>				
G $\frac{1}{4}$	2143	KD4- $\frac{1}{4}$ -A	2154	KS4- $\frac{1}{4}$ -A
G $y$	2144	KD4- $y$ -A	2155	KS4- $y$ -A
G $\frac{1}{2}$	2145	KD4- $\frac{1}{2}$ -A	531676	KS4- $\frac{1}{2}$ -A
<b>内螺纹</b>				
G $\frac{1}{4}$	531636	KD4- $\frac{1}{4}$ -I	531678	KS4- $\frac{1}{4}$ -I
G $y$	531637	KD4- $y$ -I	531679	KS4- $y$ -I
G $\frac{1}{2}$	531638	KD4- $\frac{1}{2}$ -I	531680	KS4- $\frac{1}{2}$ -I
<b>快速接头，带连接螺母</b>				
CK-4	-		2150	KS4-CK-4
CK-6	531639	KD4-CK-6	2151	KS4-CK-6
CK-9	531640	KD4-CK-9	531683	KS4-CK-9
<b>穿板式快速接头，带联接螺母</b>				
CK-9	531642	KD4-CK-9-S	531686	KS4-CK-9-S
<b>倒钩接头</b>				
N-6	-		2152	KS4-N-6
N-9	531641	KD4-N-9	2153	KS4-N-9

# 对接式快速插座/插头 KD/KS，一端关断

技术参数

FESTO

**对接式快速插座/插头 KD5/KS5**  
 • 插头带止回功能，允许在分离时，空气缓慢逸出

**-M-** 流量  
1,710 ... 2,043 l/min

**-N-** 公称通径  
11 ... 13 mm



## -H- 注意

所有相同规格的对接式快速插座均均能容纳该规格的插头。  
 止回功能意味着，气流方向必

须遵循箭头指示方向（标记在插头上）。

主要技术参数					
气接口 1		对接快速插座 KD5		对接快速插头 KS5	
		内螺纹	外螺纹	快速接头	倒钩接头
		G½	G½	CK-13	N-13
公称通径	[mm]	13	13	11.7	11
额定紧固扭矩	[Nm]	32.5 ±20%	32.5 ±20%	-	-
产品重量	[g]	413	255	251	256

标准额定流量 q <sub>N</sub> <sup>1)</sup> [l/min]		
对接快速插座/插头组合		对接快速插座 KD5
		内螺纹
		M3
对接快速插头 KS5		
外螺纹	G½	1,872
快速接头	CK-13	2,043
倒钩接头	N-13	1,710

1) 测量条件为 p<sub>1</sub> = 6 bar 和 Δp = 1 bar

工作和环境条件	
工作压力，完整温度范围	[bar] 0 ... +12
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
工作/先导介质注意事项	可用润滑介质工作
环境温度	[°C] -10 ... +60
耐腐蚀等级 CRC <sup>1)</sup>	1

1) 耐腐蚀等级 1，符合 Festo FN 940 070 标准  
 低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件（如，气缸耳轴）。

材料		
	对接快速插座 KD5	对接快速插头 KS5
壳体	镀锌钢	镀锌钢
解锁套	镀锌钢	-

# 对接式快速插座/插头 KD/KS，一端关断

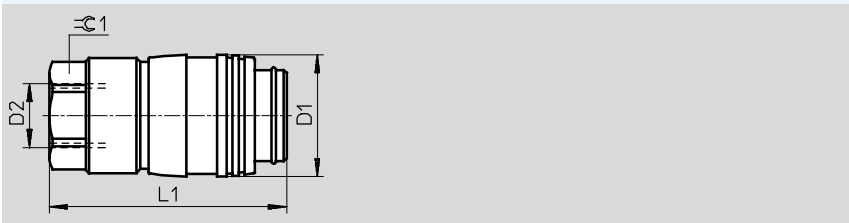
技术参数

FESTO

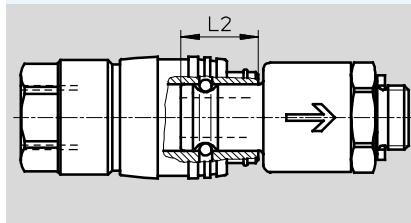
## 尺寸 - 对接快速插座

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

内螺纹



插入深度



接口	D1 Ø	D2	L1	L2	β 1
内螺纹					
G½	40	G½	78	25.5	32

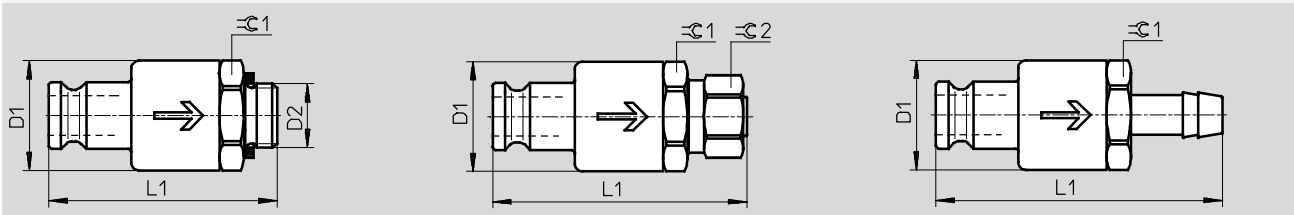
## 尺寸 - 对接快速插头

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

外螺纹

快速接头

倒钩接头



接口	D1 Ø	D2	L1	β 1	β 2
外螺纹					
G½	36	G½	74.9	32	-
快速接头，带连接螺母					
CK-13	36	-	83.2	32	24
倒钩接头					
N-13	36	-	94	32	-

## 订货数据

接口	对接快速插座		对接快速插头	
	订货号	型号	订货号	型号
内螺纹				
G½	4088	KD5-½-I	-	-
外螺纹				
G½	-	-	531687	KS5-½-A
快速接头，带连接螺母				
CK-13	-	-	4096	KS5-CK-13
倒钩接头				
N-13	-	-	4089	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 KD...-R/KS...-R

- 解锁后, 两端密封

### -H- 注意

只有相同功能和规格的对接式插座和插头可以组合。

-M- 流量  
563 l/min

-N- 公称通径  
4.2 ... 5 mm



KD3...-R



KS3...-R

-M- 流量  
765 l/min

-N- 公称通径  
8 mm



KD4...-R



KS4...-R

主要技术参数				
气接口 1	对接快速插座 KD3	对接快速插头 KS3	对接快速插座 KD4	对接快速插头 KS4
	外螺纹	外螺纹	外螺纹	外螺纹
	Gx	Gx	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
公称通径 [mm]	5	4.2	8	8
额定紧固扭矩 [Nm]	5 ±15%	5 ±15%	9.5 ±15%	9.5 ±15%
产品重量 [g]	28	32	58	46

标准额定流量 qnN <sup>1)</sup> [l/min]		
对接快速插座/插头组合	对接快速插座 KD3	对接快速插座 KD4
	外螺纹	外螺纹
	Gx	G $\frac{1}{4}$
对接快速插头 KS3		
外螺纹 Gx	563	-
对接快速插头 KS4		
外螺纹 G $\frac{1}{4}$	-	765

1) 测量条件为 p<sub>1</sub> = 6 bar 和 Δp = 1 bar

工作和环境条件	
工作压力, 完整温度范围 [bar]	-0.95 ... +12
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
工作/先导介质注意事项	可用润滑介质工作
环境温度 [°C]	-10 ... +60
耐腐蚀等级 CRC <sup>1)</sup>	1

1) 耐腐蚀等级 1, 符合 Festo FN 940 070 标准  
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件 (如, 气缸耳轴)。

# 对接式快速插座/插头 KD/KS , 两端关断

技术参数

材料	对接快速插座	对接快速插头	对接快速插座	对接快速插头
		KD3	KS3	KD4
壳体	黄铜		黄铜	
解锁套	镀镍黄铜	-	聚丙烯	-
材料注意事项	RoHS合规			

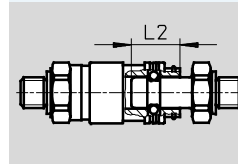
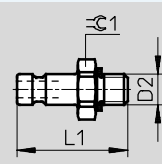
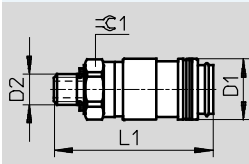
## 尺寸

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

对接快速插座  
外螺纹

对接快速插头

插入深度



型号	D1 Ø	D2	L1		L2	β 1
			对接快速插座	对接快速插头		
Gx	16	Gx	36	39.8	13.6	14
G¼	26.4	G¼	40.5	42.5	14.95	22

## 订货数据

接口	对接快速插座		对接快速插头	
	订货号	型号	订货号	型号
Gx	531659	KD3-x -A-R	531667	KS3-x -A-R
G¼	531694	KD4-¼-A-R	531677	KS4-¼-A-R

-U- 型号停产  
供货至 2017

## 对接式快速插座/插头 KDS/KSS，一端关断

FESTO

技术参数

安全型对接式快速插座/插头  
KDS6/KSS6

- 塑料解锁套

-M- 流量  
882 ... 1,818 l/min

-N- 公称通径  
5 ... 10 mm



-H- 注意

对接快速插座 KDS6 必须仅与加  
硬钢插头 KSS6 组合。

所有相同规格的对接式快速插  
座均适配该规格的插头。

### 主要技术参数 - 对接快速插座 KDS6

气接口 1	外螺纹			内螺纹			快速接头		穿板式快速接头	倒钩接头
	G¼	Gy	G½	G¼	Gy	G½	CK-9	CK-13	CK-9	N-9
公称通径 [mm]	8	10		7.2			7.4	10	7.4	7
额定紧固扭矩 [Nm]	9.5 ±15%	21.5 ±15%	32.5 ±20%	9.5 ±15%	21.5 ±15%	32.5 ±20%	-			
产品重量 [g]	93	96	111	125	115	121	104	121	122	97

### 主要技术参数 - 对接快速插头 KSS6

气接口 1	外螺纹				内螺纹			快速接头		穿板式快速 接头	倒钩接头
	Gx	G¼	Gy	G½	G¼	Gy	G½	CK-9	CK-13	CK-9	N-9
公称通径 [mm]	5	7.85			7.85			7.4	7.85	7.4	7
额定紧固扭矩 [Nm]	5 ±15%	9.5 ±15%		21.5 ±15%	32.5 ±20%		9.5 ±15%	21.5 ±15%	32.5 ±20%		-
产品重量 [g]	19	20	27	50	28	29	49	37	50	64	17

### 标准额定流量 q<sub>N</sub><sup>1)</sup> [l/min]

对接快速插座/插头组合	对接快速插座 KDS6										
		外螺纹			内螺纹			快速接头		穿板式快速接头	倒钩接头
		G¼	Gy	G½	G¼	Gy	G½	CK-9	CK-13	CK-9	N-9
对接快速插头 KSS6											
外螺纹	Gx	963	981	972	936	968	990	999	963	905	882
	G¼	1,611	1,791	1,719	1,566	1,683	1,796	1,413	1,724	1,377	1,350
	Gy	1,629	1,755	1,688	1,562	1,656	1,782	1,413	1,647	1,386	1,350
	G½	1,602	1,733	1,643	1,539	1,652	1,764	1,404	1,634	1,386	1,337
内螺纹	G¼	1,436	1,530	1,485	1,373	1,463	1,530	1,278	1,395	1,215	1,179
	Gy	1,697	1,814	1,751	1,584	1,733	1,818	1,427	1,710	1,413	1,355
	G½	1,674	1,814	1,755	1,584	1,719	1,782	1,436	1,737	1,404	1,364
快速接头	CK-9	1,440	1,512	1,472	1,377	1,467	1,526	1,269	1,449	1,274	1,224
	CK-13	1,629	1,814	1,719	1,557	1,724	1,800	1,427	1,697	1,418	1,350
穿板式快速接头	CK-9	1,440	1,512	1,472	1,377	1,467	1,526	1,269	1,449	1,274	1,224
倒钩接头	N-9	1,305	1,359	1,332	1,260	1,323	1,368	1,188	1,341	1,197	1,121

1) 测量条件为 p<sub>1</sub> = 6 bar 和 Δp = 1 bar

## 对接式快速插座/插头 KDS/KSS，一端关断

技术参数

工作和环境条件		
	对接快速插座	对接快速插头
	KDS6	KSS6
工作压力，完整温度范围 [bar]	-0.5 ... +12	-0.95 ... +12
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
工作/先导介质注意事项	可用润滑介质工作	
环境温度 [°C]	-10 ... +60	
耐腐蚀等级 CRC <sup>1)</sup>	1	
认证	BIA	BIA
	TÜV	TÜV

1) 耐腐蚀等级 1，符合 Festo FN 940 070 标准  
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件（如，气缸耳轴）。

材料		
	对接快速插座	对接快速插头
	KDS6	KSS6
壳体	镀镍黄铜	加硬钢
解锁套	聚乙烯	-
材料注意事项	RoHS 合规	RoHS 合规

-U- 型号停产  
供货至 2017

## 对接式快速插座/插头 KDS/KSS，一端关断

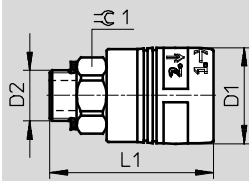
技术参数

FESTO

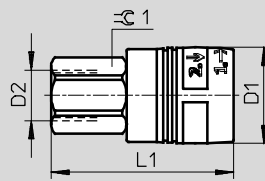
### 尺寸 - 对接快速插座

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

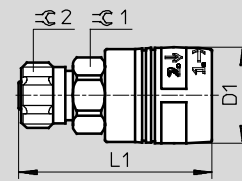
外螺纹



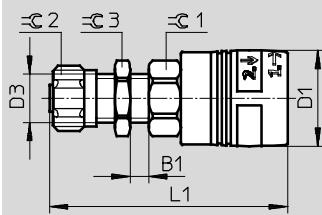
内螺纹



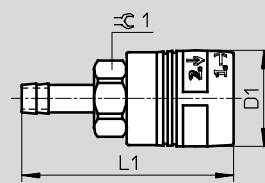
快速接头



穿板式快速接头



倒钩接头



接口	B1	D1 ∅	D2	D3	L1	β 1	β 2	β 3
<b>外螺纹</b>								
G¼	-	31.6	G¼	-	53	22	-	-
Gy	-	31.6	Gy		54	22		
G½	-	31.6	G½		55.5	24		
<b>内螺纹</b>								
G¼	-	31.6	G¼	-	60	22	-	-
Gy	-	31.6	Gy		60	22		
G½	-	31.6	G½		63	24		
<b>快速接头，带连接螺母</b>								
CK-9	-	31.6	-	-	63.5	22	19	-
CK-13	-	31.6			64.5	24	24	
<b>穿板式快速接头，带联接螺母</b>								
CK-9	1.2 ... 18.2	31.6	-	M16x1	78.5	22	19	22
<b>倒钩接头</b>								
N-9	-	31.6	12	-	69.7	22	-	-



-U- 型号停产  
供货至 2017

FESTO

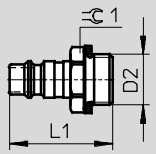
## 对接式快速插座/插头 KDS/KSS，一端关断

技术参数

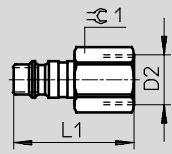
### 尺寸 - 对接快速插头

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

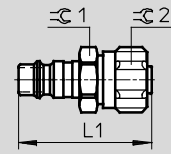
#### 外螺纹



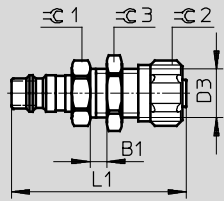
#### 内螺纹



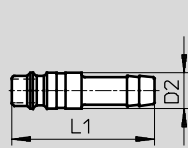
#### 快速接头



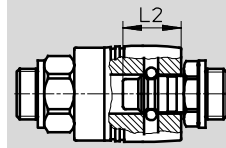
#### 穿板式快速接头



#### 倒钩接头



#### 插入深度



接口	B1	D2	D3	L1	L2	β 1	β 2	β 3
<b>外螺纹</b>								
Gx	-	Gx	-	30.5	19.5	13	-	-
G¼		G¼		32.5		17		
Gy		Gy		34		19		
G½		G½		37.5		24		
<b>内螺纹</b>								
G¼	-	G¼	-	38.5	19.5	17	-	-
Gy		Gy		39.5		19		
G½		G½		44		24		
<b>快速接头，带连接螺母</b>								
CK-9	-	-	-	43.7	19.5	19	19	-
CK-13				45.2		24	24	
<b>穿板式快速接头，带联接螺母</b>								
CK-9	1.2 ... 18.2	-	M16x1	57.5	19.5	22	19	22
<b>倒钩接头</b>								
N-9	-	12	-	47	19.5	-	-	-

-U- 型号停产  
供货至 2017

## 对接式快速插座/插头 KDS/KSS，一端关断

技术参数

FESTO

订货数据						
接口	对接快速插座			对接快速插头		
	订货号	型号		订货号	型号	
<b>外螺纹，塑料解锁套</b>						
Gx	-			151781	KSS6-x-A	-U-
G¼	531647	KDS6-¼-A	-U-	151779	KSS6-¼-A	-U-
Gy	531648	KDS6-y-A	-U-	151780	KSS6-y-A	-U-
G½	531649	KDS6-½-A	-U-	531693	KSS6-½-A	-U-
<b>内螺纹</b>						
G¼	531650	KDS6-¼-I	-U-	531695	KSS6-¼-I	-U-
Gy	531651	KDS6-y-I	-U-	531696	KSS6-y-I	-U-
G½	531652	KDS6-½-I	-U-	531697	KSS6-½-I	-U-
<b>快速接头，带连接螺母</b>						
CK-9	531653	KDS6-CK-9	-U-	531698	KSS6-CK-9	-U-
CK-13	531654	KDS6-CK-13	-U-	531699	KSS6-CK-13	-U-
<b>穿板式快速接头，带联接螺母</b>						
CK-9	531656	KDS6-CK-9-S	-U-	531701	KSS6-CK-9-S	-U-
<b>倒钩接头</b>						
N-9	531655	KDS6-N-9	-U-	531700	KSS6-N-9	-U-

## 对接式快速插座/插头 NPHS，一端关断

技术参数

### 安全型对接式快速插座/插头 NPHS-D6-M/NPHS-S6

- 金属解锁套
- 手拉阀与对接式快速插座/插头组合
- 插头侧排气，无需解锁接头
- 可用作开关阀

-M- 流量  
1750 ... 2100 l/min

-N- 公称通径  
5.5 ... 10 mm



### 安全型对接式快速插座/插头 NPHS-D6-P/NPHS-S6

- 塑料解锁套
- 插头侧排气，无需解锁接头

-M- 流量  
875 ... 2083 l/min

-N- 公称通径  
5 ... 11 mm



### -H- 注意

所有对接式快速插座 NPHS-D6 兼容所有快捷式快速插头 NPHS-S6。

此外，快速插座 NPHS-D6-M 和所有快速插头 NPHS-S6 可组合对接式快速插座/插头

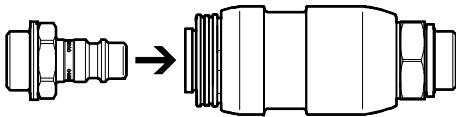
KD4/KS4。相较之下，快速插座 NPHS-D6-P 仅用于加硬快速插头 NPHS-S6。

快速插座 KD4 组合快速插头 NPHS-S6 时无安全功能。在此组合中，插头可一步直接解锁。

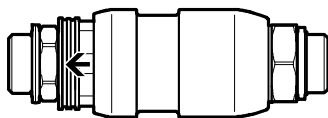
### 工作模式

对接快速插座 NPHS-D6-M 和快速插头 NPHS-S6

对接

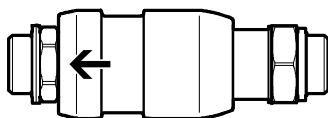


对接时，将插头插入插座中。插头达到特定位置后就会自动咬合。



插头咬合后，解锁环朝着插头方向移动一个位置，以释放解锁套与滑套之间的锁定机构。然后就能驱动滑套。

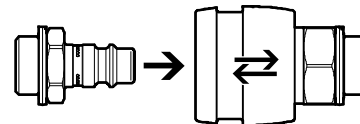
增压



要增压，朝着插头方向滑动滑套。

对接快速插座 NPHS-D6-P 和快速插头 NPHS-S6

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，并伴有清脆的咔哒声。

次过程中解锁环会稍微后移，随后再往前移动。

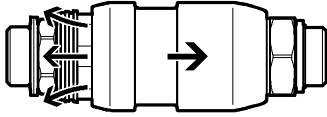
## 对接式快速插座/插头 NPHS，一端关断

技术参数

### 工作模式

对接快速插座 NPHS-D6-M 和快速插头 NPHS-S6

排气



排气前，以快速插座上的螺纹方向滑动滑套，以便来自插头和所连接元件中的空气能逸

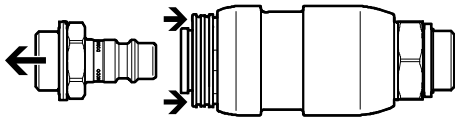
出。插座一侧的空气被关断。然后就可触碰到解锁套。

特性:

要通过插头再次增压，滑套必须朝插头方向滑动。这样做之前，不必将插头从插座中完全

拔出。这种安全接头可用作开关闭。

分离



过拉解锁环完全解锁插头。只有在空气完全排出后，才应拔

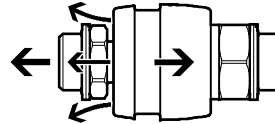
下插头。拔下插头后，不要滑动或推动两个套。

### ·H· 注意

对接式快速插座/插头进气和排气的最大压力仅为 10 bar。建议进行听力保护，尤其是在更高的工作压力时。

对接快速插座 NPHS-D6-P 和快速插头 NPHS-S6

排气



排气前，以快速插座上的螺纹方向滑动滑套，以释放插座的锁定销机构。插头往插座外移动约 5 mm，通过插座的滚珠锁

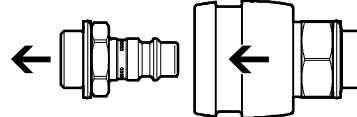
定机构固定在位置上。来自插头和连接元件的空气可以逸出。插座一侧的空气被关断。

特性:

要通过插头再次增压，插头必须被再次插入插座中。这样做

之前，不必将插头从插座中完全拔出。

分离



接着，通过拉解锁环将插头从滚珠锁定机构处解锁，以完全释放插头，从插座中拔出。只

有在空气完全排出后，才应拔下插头。

### 主要技术参数 - 对接快速插座 NPHS-D6

气接口 1	外螺纹								内螺纹			用于插入式变径头
	NPHS-D6-M			NPHS-D6-P					NPHS-D6-P			NPHS-D6-P
	G¼	Gy	G½	Gx	G¼	Gy	G½	G¼	Gy	G½	I.D. 9 mm	
公称通径 [mm]	8.2	10	10	5	7.8	10.2	11	-	-	-	7	
额定紧固扭矩 [Nm]	7 ±20%	15 ±20%	25 ±20%	3.5 ±10%	11 ±10%	12.5 ±20%	14 ±20%	-	-	-	-	
产品重量 [g]	173	179	200	94	95	98	113	124	114	122	95	

### 主要技术参数 - 对接快速插头 NPHS-S6

气接口 1	外螺纹				内螺纹			用于插入式变径头
	Gx	G¼	Gy	G½	G¼	Gy	G½	I.D. 9 mm
公称通径 [mm]	5.5	7.85	7.85	7.85	7.85	7.85	7.85	7
额定紧固扭矩 [Nm]	3.5 ±10%	11 ±10%	12.5 ±20%	14 ±20%	-	-	-	-
产品重量 [g]	19	20	27	50	28	29	49	17

## 对接式快速插座/插头 NPHS，一端关断

技术参数

标准额定流量 $q_{nN}^{(1)}$ [l/min]				
对接快速插座/插头组合		对接快速插座 NPHS-D6-M		
		外螺纹		
		G $\frac{1}{4}$	Gy	G $\frac{1}{2}$
对接快速插头 NPHS-S6				
外螺纹	G $\frac{1}{4}$	1833	2100	2100
	Gy	1800	2050	2050
	G $\frac{1}{2}$	1750	2000	2000

1) 测量条件为  $p_1 = 6 \text{ bar}$  和  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

标准额定流量 $q_{nN}^{(1)}$ [l/min]									
对接快速插座/插头组合		对接快速插座 NPHS-D6-P							
		外螺纹				内螺纹			用于插入式变径头
		Gx	G $\frac{1}{4}$	Gy	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$	Gy	G $\frac{1}{2}$	I.D. 9 mm
对接快速插头 NPHS-S6									
外螺纹	Gx	875	1183	1216	1233	1183	1203	1238	1093
	G $\frac{1}{4}$	1038	1916	2033	2016	2033	2000	1983	1585
	Gy	1038	1883	2033	1983	2033	1950	1950	1585
	G $\frac{1}{2}$	1002	1883	1966	1950	1966	1916	1916	1533
内螺纹	G $\frac{1}{4}$	1002	1883	1950	1916	1800	1800	1008	1503
	Gy	1050	1966	2083	2016	2050	2083	2050	1613
	G $\frac{1}{2}$	1038	1883	2000	1983	1933	2050	1950	1613
用于插入式变径头	I.D. 9 mm	966	1585	1640	1585	1585	1700	1640	1448

1) 测量条件为  $p_1 = 6 \text{ bar}$  和  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

工作和环境条件				
		对接快速插座		对接快速插头
		NPHS-D6-M	NPHS-D6-P	NPHS-S6
工作压力，用于整个温度范围	[bar]	-0.95 ... +20 <sup>1)</sup>	-0.95 ... +10	-0.95 ... +10 <sup>2)</sup>
工作介质		噪音水平，符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]		
工作/先导介质注意事项		可用润滑介质工作		
环境温度	[°C]	-20 ... +80	-10 ... +60	-10 ... +60 <sup>2)</sup>
耐腐蚀等级 CRC <sup>3)</sup>		0	1	0
噪音水平 <sup>4)</sup>	[dB(A)]	110 (at 6 bar)	93 (at 6 bar)	-
		113 (at 10 bar)	98.7 (at 10 bar)	-
		117 (at 16 bar)	-	-

- 快速接头的进气和排气最大压力只能为 10 bar。建议作听力保护，尤其在更高的工作压力时。20 bar 时最大静态工作压力（无脉冲化）。
- 使用合适的密封圈，静态工作压力（无脉冲化）最高可达 20 bar，温度范围：-20°C ... +100°C。
- 耐腐蚀等级 0，符合 Festo FN 940 070 标准  
无耐腐蚀能力。适用于小而不显眼的标准件，诸如通常磷酸化或经抛光螺纹销、卡簧和夹紧套，也适用于滚珠轴承（用于元件 < CRC 3）和滑动轴承。  
耐腐蚀等级 1，符合 Festo FN 940 070 标准  
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件（如，气缸耳轴）。
- 测量条件为：压力打开和泄压时，距离 1 m，10 l 流量通过接头。

## 对接式快速插座/插头 NPHS，一端关断

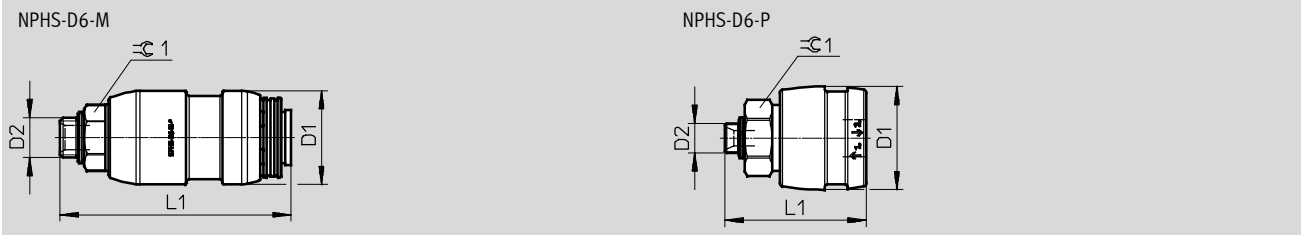
技术参数

材料	对接快速插座		对接快速插头
	NPHS-D6-M	NPHS-D6-P	NPHS-S6
壳体	镀镍黄铜	镀镍黄铜	硬化镀锌钢
滑套	光洁阳极氧化铝	-	-
解锁套	硬化镀镍钢	PP	-
材料注意事项	RoHS 合规		

### 尺寸 - 对接快速插座

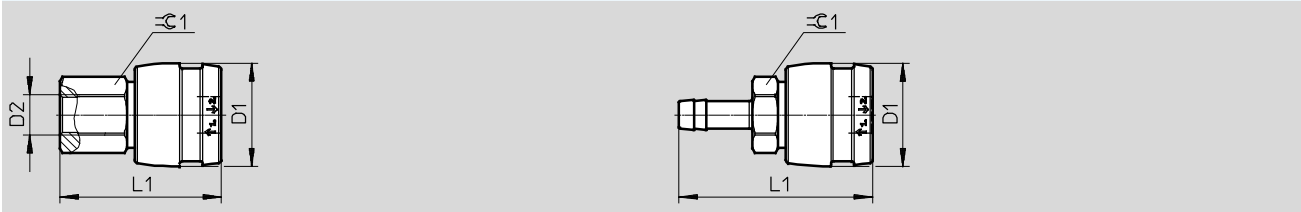
CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

#### 外螺纹



#### 内螺纹

#### 用于插入式变径头



接口	D1 ∅	D2	L1	β 1
<b>外螺纹，快速插座 NPHS-D6-M</b>				
G¼	30.8	G¼	76	19
Gy		Gy	77	22
G½		G½	80.5	24
<b>外螺纹，快速插座 NPHS-D6-P</b>				
Gx	34	Gx	46.5	22
G¼		G¼	48	22
Gy		Gy	49	22
G½		G½	50.5	24
<b>内螺纹</b>				
G¼	34	G¼	53	22
Gy		Gy	53	22
G½		G½	56	24
<b>用于插入式变径头</b>				
I.D. 9 mm	34	-	63.6	22

# 对接式快速插座/插头 NPHS，一端关断

技术参数

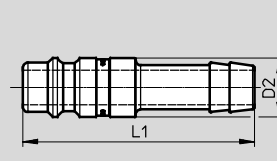
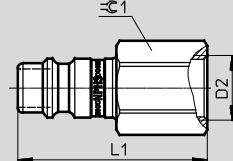
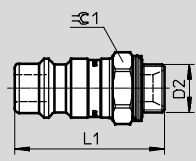
## 尺寸 - 对接快速插头

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

外螺纹

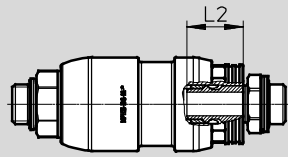
内螺纹

用于插入式变径头

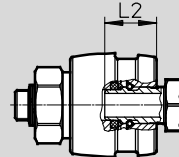


## 插入深度

NPHS-D6-M



NPHS-D6-P



型号	D2	L1	L2		β 1
			NPHS-D6-M	NPHS-D6-P	
<b>外螺纹</b>					
Gx	Gx	30.5	18.6 ±0.4	17.1 ±0.3	13
G¼	G¼	32.5			17
Gy	Gy	34			19
G½	G½	37.5			24
<b>内螺纹</b>					
G¼	G¼	38.5	18.6 ±0.4	17.1 ±0.3	17
Gy	Gy	39.5			19
G½	G½	44			24
<b>用于插入式变径头</b>					
I.D. 9 mm	12	47	18.6 ±0.4	17.1 ±0.3	-

## 对接式快速插座/插头 NPHS，一端关断

技术参数

FESTO

订货数据 - 对接快速插座			
接口	塑料解锁套		金属解锁套
	订货号	型号	订货号 型号
<b>外螺纹</b>			
Gx	8059266	NPHS-D6-P-G18	-
G¼	8059267	NPHS-D6-P-G14	8059275 NPHS-D6-M-G14
Gy	8059268	NPHS-D6-P-G38	8059276 NPHS-D6-M-G38
G½	8059269	NPHS-D6-P-G12	8059277 NPHS-D6-M-G12
<b>内螺纹</b>			
G¼	8059271	NPHS-D6-P-G14F	-
Gy	8059272	NPHS-D6-P-G38F	-
G½	8059273	NPHS-D6-P-G12F	-
<b>用于插入式变径头</b>			
I.D. 9 mm	8059274	NPHS-D6-P-BC9	-

订货数据 - 对接快速插头		
接口	订货号	型号
<b>外螺纹</b>		
Gx	8059257	NPHS-S6-M-G18
G¼	8059258	NPHS-S6-M-G14
Gy	8059259	NPHS-S6-M-G38
G½	8059260	NPHS-S6-M-G12
<b>内螺纹</b>		
G¼	8059262	NPHS-S6-M-G14F
Gy	8059263	NPHS-S6-M-G38F
G½	8059264	NPHS-S6-M-G12F
<b>用于插入式变径头</b>		
I.D. 9 mm	8059265	NPHS-S6-M-BC9



# 联接螺母 MCK

附件

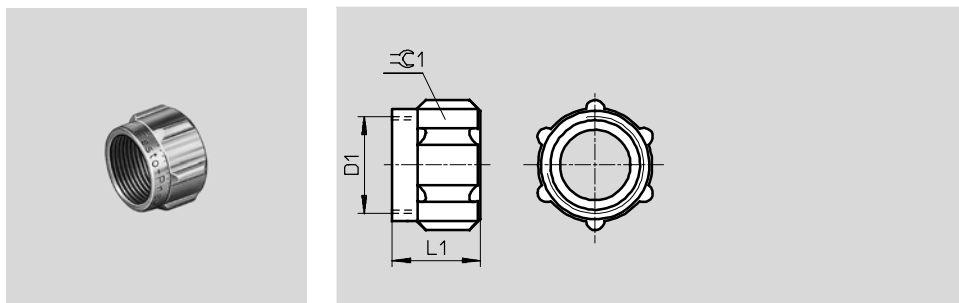
## 联接螺母 MCK<sup>1)</sup>

用于对接快速插头/插座

材料:

精制铝合金

符合 RoHS



订货数据						
公称通径 [mm]	D1	L1	β 1	重量 [g]	订货号	型号
3	M6x0.75	8.5	8	0.6	533672	MCK-PK-3-KD
4	M10x1	11	12	1.6	533673	MCK-PK-4-KD
6	M12x1	11	14	1.9	533674	MCK-PK-6-KD
9	M16x1	14.4	19	5	533675	MCK-PK-9-KD
13	M22x1	18	24	8	533676	MCK-PK-13-KD

1) 耐腐蚀等级 1，符合Festo FN 940 070 标准

低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件（如，气缸耳轴）。