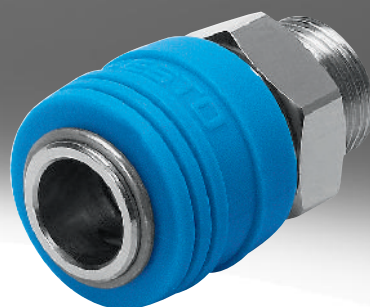


对接式快速插座/插头

FESTO



Festo 核心产品范围
为您大部分的自动化应用提供解决方案

全球:
简单:
快速:

急速交货 - 随时随地下单
一流的 Festo 质量水准
选型快捷

Festo 核心产品范围由我们的庞大的产品
样本精选了最重要的产品和功能, 而且
交付十分迅速。
核心产品范围为您的自动化应用提
供最佳性价比。

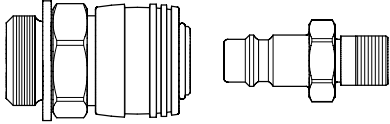
只需找到
这颗星星!

主要特性

工作方式

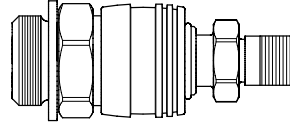
对接式快速插座 KD 和快速插头 KS，一侧/两侧关断

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



压下解锁环，就可解除插头锁
定。

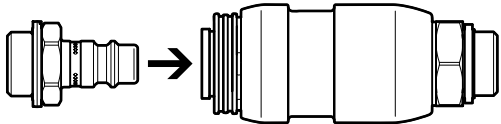
分离时，重要的是要确保一直
保持对接式快速插头按压直到
完全排气为止。

主要特性

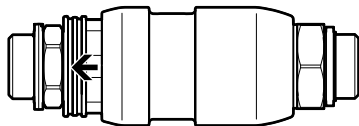
工作方式

对接式快速插座 NPHS-D6-M 和快速插头 NPHS-S6

对接

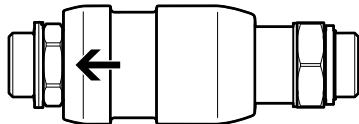


对接时，将插头插入插座中。插头达到特定位置后就会自动咬合。



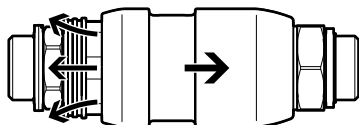
头咬合后，解锁环朝着插头方向移动一个位置，以释放解锁环与滑套之间的锁定机构。然后就能滑动滑套。

加压



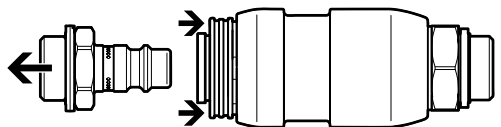
要增压，朝着插头方向滑动滑套

泄压



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逃逸出。插座一侧的空气被关断。然后就可推动解锁环。

分离



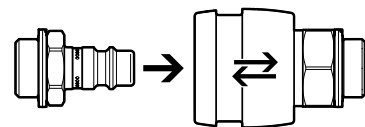
通过按压解锁环可完全解锁插头。只有在空气完全排出后，才应拔下插头。拔下插头后，滑套和解锁环就不能滑动或按压。

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。

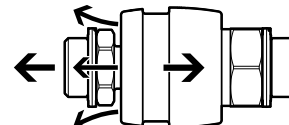
对接式快速插座 NPHS-D6-P 和快速插头 NPHS-S6

对接



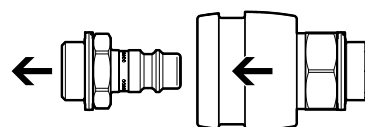
对接时，将插头插入插座中。插头达到特定位置后就会自动咬合，并伴有清脆的咔哒声。此过程中解锁环会稍微后移，随后再往前移动。

泄压



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逃逸出。插座一侧的空气被关断。

分离



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，才能拔下插头。

对接式快速插座/插头

产品范围一览

功能	结构特点	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 ... 135		2 ... 2.9	8	
		KD2/KS2	158 ... 666		2.9 ... 5	10	
		KD3/KS3	252 ... 1350		2.9 ... 10	12	
		两端关断		解除锁定时，两端密封	563	4.2 ... 5	16
		KD3-...-R/ KS3-...-R	765	8	16		
安全型对接式快速 插座/插头		一端关断		滑动滑套给插头一侧排气，然后解锁	1750 ... 2100	5.5 ... 10	18
		NPHS-D6-M/ NPHS-S6	875 ... 2083		5 ... 11	18	
安全型对接式快速 插座/插头		一端关断		滑动滑套给插头一侧排气，然后解锁	875 ... 2083	5 ... 11	18
		NPHS-D6-P/ NPHS-S6					
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	NPHS-D6/NPHS-S6	
适用标准内径	聚氨酯						
	PU-9	-	-	-	■	■	
适用标准外径	聚氨酯						
	PUN-3	■	-	-	-	-	
	PUN-4	-	■	-	-	-	
	PUN-6	-	■	■	■	-	
	PUN-8	-	-	■	■	-	
	聚酰胺						
	PAN-4	-	■	-	-	-	
	PAN-6	-	■	■	■	-	
	PAN-8	-	-	■	■	-	

产品范围一览

对接式快速插座/插头的组合选项										
连接	规格 1		规格 2		规格 3 ¹⁾		规格 4 ¹⁾		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 NPHS-D6	插头 NPHS-S6
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	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■
快速接头，带连接螺母										
CK-3	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-
CK-4	-	-	■	■	■	■	-	■	-	-
CK-6	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-
CK-9	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
倒钩接头										
CN-2	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-
N-6	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-
N-9	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■

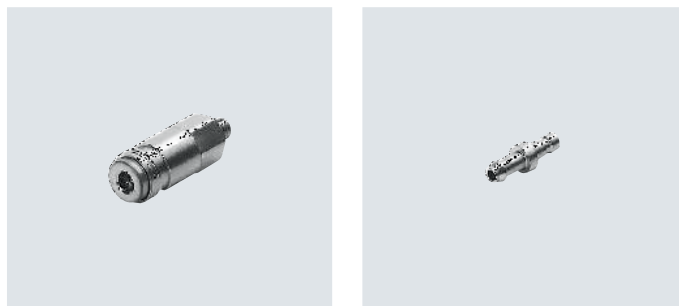
1) 对接式快速插座/插头，两端关断：KD3-...-A-R 仅螺纹 G1/8，KD4-...-A-R 仅螺纹 G1/4

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 KD1/KS1

-  - 流量
44 l/min
-  - 公称通径
1.5 mm



主要技术参数			
气接口 1	对接式快速插座 KD1		对接式快速插头 KS1
		外螺纹	
	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_{nN^1} [l/min]			
对接式快速插座/插头组合	对接式快速插座 KD1		
	外螺纹		
	M3		
对接式快速插头 KS1			
倒钩接头	CN-2	44	

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

工作和环境条件	
工作压力, 用于整个温度范围	[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 ¹⁾	1

1) 耐腐蚀等级 CRC 1, 符合 Festo FN 940070 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)。

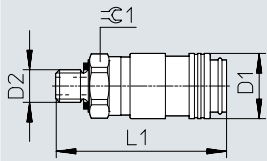
材料		
	对接式快速插座 KD1	对接式快速插头 KS1
外壳	镀镍黄铜	镀镍黄铜
解锁套	镀镍黄铜	-

技术参数

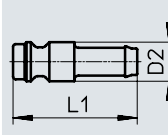
CAD 相关数据 → www.festo.com

尺寸

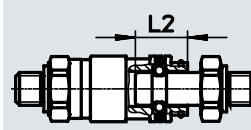
对接式快速插座
外螺纹



对接式快速插头
倒钩接头



插入深度



连接	D1 ∅	D2	L1	L2	=± 1
外螺纹					
M3	6.5	M3	18.5	4.6	6
倒钩接头					
CN-2	-	4	12	4.6	-

订货数据

连接

对接式快速插座

对接式快速插头

订货号 型号

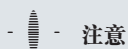
订货号 型号

外螺纹					
M3	151995	KD1-M3-A		-	
倒钩接头					
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

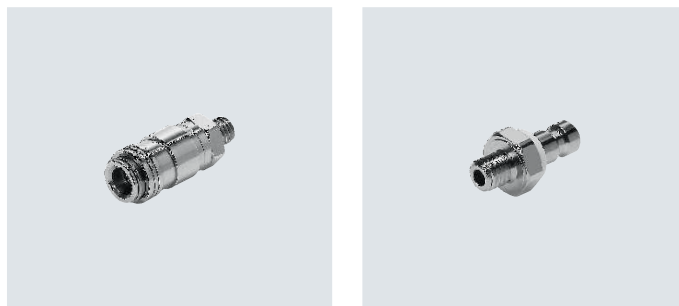
对接式快速插座/插头 KD2/KS2



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。

- - 流量
68 ... 135 l/min
- - 公称通径
2 ... 2.9 mm



主要技术参数 - 对接式快速插座 KD2

气接口 1	外螺纹		内螺纹		快插接头	
	M5	M5	CK-3	CK-4		
公称通径 [mm]	2.4	2.7	2	2.9		
额定紧固扭矩 [Nm]	0.85 ±15%		-			
产品重量 [g]	10	12	11	16		

主要技术参数 - 对接式快速插头 KS2

气接口 1	外螺纹		内螺纹		快插接头	
	M5	M5	CK-3	CK-4		
公称通径 [mm]	2.4	2.7	2	2.7		
额定紧固扭矩 [Nm]	0.85 ±15%		-			
产品重量 [g]	5	5	4	11		

标准额定流量 $q_{nN}^{1)}$ [l/min]

对接式快速插座/插头组合	对接式快速插座 KD2					
	外螺纹		内螺纹		快插接头	
	M5	M5	CK-3	CK-4		
对接式快速插头 KS2						
外螺纹 M5	126	133	85	129		
内螺纹 M5	131	135	88	130		
快插接头	CK-3	83	84	68	82	
	CK-4	120	126	86	123	

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

工作和环境条件

工作压力, 用于整个温度范围 [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 ¹⁾	1

1) 耐腐蚀等级 CRC 1, 符合 Festo FN 940070 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

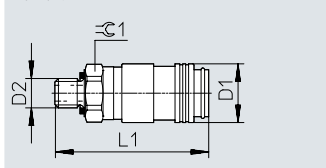
	对接式快速插座 KD2	对接式快速插头 KS2
外壳	镀镍黄铜	镀镍黄铜
解锁套	镀镍黄铜	-
材料注意事项	RoHS 合规	

技术参数

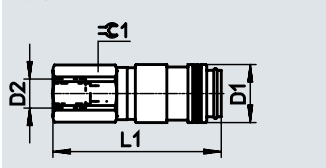
尺寸 - 对接式快速插座

CAD 相关数据 → www.festo.com

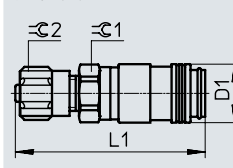
外螺纹



内螺纹



快插接头

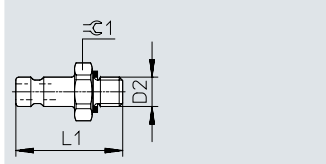


连接	D1 ø	D2	L1	≈ \varnothing 1	≈ \varnothing 2
外螺纹					
M5	10	M5	26.25	9	-
内螺纹					
M5	10	M5	29.05	9	-
快插接头，带连接螺母					
CK-3	10	-	32.55	9	8
CK-4			35.75	11	12

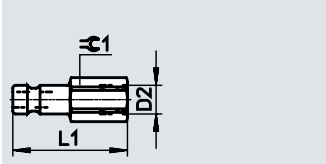
尺寸 - 对接式快速插头

CAD 相关数据 → www.festo.com

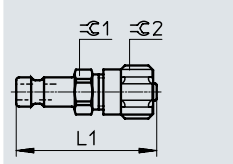
外螺纹



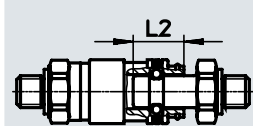
内螺纹



快插接头



插入深度



连接	D1 ø	D2	L1	L2	≈ \varnothing 1	≈ \varnothing 2
外螺纹						
M5	10	M5	18.2	7.95	9	-
内螺纹						
M5	10	M5	20	7.95	7	-
快插接头，带连接螺母						
CK-3	10	-	24	7.95	7	8
CK-4			27.2		11	12

订货数据

连接	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	4087	KD2-M5-A	531658	KS2-M5-A
内螺纹				
M5	531620	KD2-M5-I	531660	KS2-M5-I
快插接头，带连接螺母				
CK-3	531621	KD2-CK-3	4091	KS2-CK-3
CK-4	531622	KD2-CK-4	4090	KS2-CK-4

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

-  - 流量
158 ... 666 l/min
-  - 公称通径
2.9 ... 5 mm



- - 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 - 对接式快速插座 KD3

气接口 1	外螺纹		内螺纹		快插接头	
	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	CK-4	CK-6
公称通径 [mm]	4.95	5	5	5	2.9	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

主要技术参数 - 对接式快速插头 KS3

气接口 1	外螺纹		内螺纹		快插接头	
	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	CK-4	CK-6
公称通径 [mm]	4.95	4.95	4.95	4.95	2.9	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

标准额定流量 q_{nN^1} [l/min]

对接式快速插座/插头组合	对接式快速插座 KD3						
	外螺纹		内螺纹		快插接头		
	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	CK-4	CK-6	
对接式快速插头 KS3							
外螺纹	G1/8	563	581	585	648	225	464
	G1/4	558	581	594	653	225	455
内螺纹	G1/8	536	554	558	617	225	446
	G1/4	572	594	603	666	225	468
快插接头	CK-4	185	185	185	185	158	180
	CK-6	428	437	441	464	216	378

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

工作和环境条件

工作压力, 用于整个温度范围 [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 ¹⁾	1

1) 耐腐蚀等级 CRC 1, 符合 Festo FN 940070 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

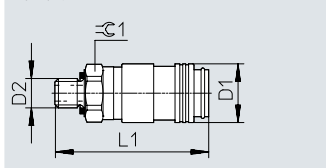
	对接式快速插座 KD3	对接式快速插头 KS3
外壳	镀镍黄铜	镀镍黄铜
解锁套	镀镍黄铜	-
材料注意事项	RoHS 合规	

技术参数

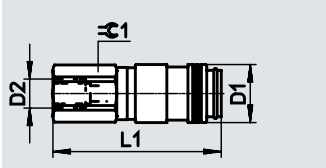
尺寸 - 对接式快速插座

CAD 相关数据 → www.festo.com

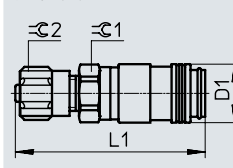
外螺纹



内螺纹



快插接头

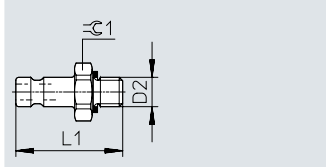


连接	D1 ø	D2	L1	≈ε 1	≈ε 2
外螺纹					
G1/8	16	G1/8	36	14	-
G1/4		G1/4	37.6	17	
内螺纹					
G1/8	16	G1/8	38.2	14	-
G1/4		G1/4	45.2	17	
快插接头，带连接螺母					
CK-4	16	-	43.1	14	12
CK-6			43.2		14

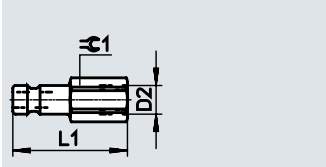
尺寸 - 对接式快速插头

CAD 相关数据 → www.festo.com

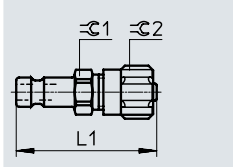
外螺纹



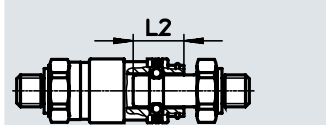
内螺纹



快插接头



插入深度



连接	D1 ø	D2	L1	L2	≈ε 1	≈ε 2
外螺纹						
G1/8	16	G1/8	25	13.6	13	-
G1/4		G1/4	27.6		17	
内螺纹						
G1/8	16	G1/8	28	13.6	13	-
G1/4		G1/4	32.6		17	
快插接头，带连接螺母						
CK-4	16	-	34.5	13.6	12	12
CK-6			34.6		14	14

订货数据



连接	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				
G1/8	2142	KD3-1/8-A	3492	KS3-1/8-A
G1/4	531626	KD3-1/4-A	531666	KS3-1/4-A
内螺纹				
G1/8	531627	KD3-1/8-I	531668	KS3-1/8-I
G1/4	531628	KD3-1/4-I	531669	KS3-1/4-I
快插接头，带连接螺母				
CK-4	531629	KD3-CK-4	3326	KS3-CK-4
CK-6	531630	KD3-CK-6	3478	KS3-CK-6

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
- 对接式快速插座 KD4 可与所有对接式快速插头 NPHS-S6组合
→ 18

-  - 流量
252 ... 1350 l/min
-  - 公称通径
2.9 ... 10 mm



- - 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。
加硬对接式快速插头 NPHS-S6 推荐用于频繁承受压力浪涌或需要频繁插拔的应用。

主要技术参数 - 对接式快速插座 KD4

气接口 1	外螺纹			内螺纹			快插接头		倒钩接头
	G1/4	G3/8	G1/2	G1/4	G3/8	G1/2	CK-6	CK-9	N-9
公称通径 [mm]	8	10		7.2			4.9	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	57

主要技术参数 - 对接式快速插头 KS4

气接口 1	外螺纹			内螺纹			快插接头			倒钩接头	
	G1/4	G3/8	G1/2	G1/4	G3/8	G1/2	CK-4	CK-6	CK-9	N-6	N-9
公称通径 [mm]	7.85			7.85			2.9	4.9	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	15	18

标准额定流量 q_{nN}^1 [l/min]

对接式快速插座/插头组合	对接式快速插座 KD4						快插接头		倒钩接头	
	外螺纹			内螺纹			CK-6	CK-9	N-9	
	G1/4	G3/8	G1/2	G1/4	G3/8	G1/2				
对接式快速插头 KS4										
外螺纹	G1/4	1260	1242	1296	1283	1305	1323	756	1098	1143
	G3/8	1283	1274	1319	1283	1323	1323	756	1116	1152
	G1/2	1283	1260	1301	1283	1323	1323	756	1098	1143
内螺纹	G1/4	1125	1125	1148	1130	1161	1161	720	1008	1035
	G3/8	1287	1274	1337	1292	1350	1332	756	1116	1152
	G1/2	1287	1260	1305	1292	1314	1305	756	1116	1152
快插接头	CK-4	261	261	257	257	261	257	252	261	
	CK-6	486	482	482	482	486	495	432	477	
	CK-9	1152	1143	1179	1161	1197	1197	725	1017	1044
倒钩接头	N-6	486	482	482	482	486	495	441	477	
	N-9	1107	1089	1107	1098	1134	1125	711	981	1008

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

技术参数

工作和环境条件	
工作压力, 用于整个温度范围 [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 ¹⁾	1

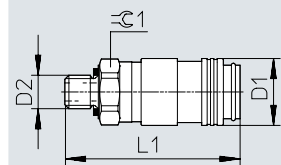
1) 耐腐蚀等级 CRC 1, 符合 Festo FN 940070 标准
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件（如，气缸耳轴）。

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

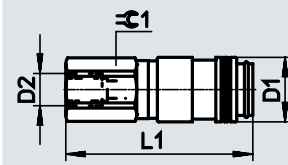
尺寸 - 对接式快速插座

 CAD 相关数据 → www.festo.com

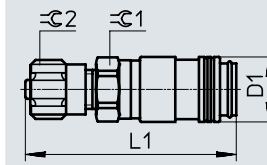
外螺纹



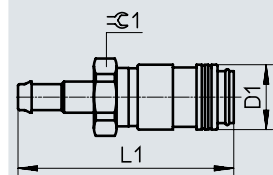
内螺纹



快插接头



倒钩接头



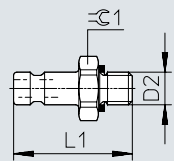
连接	D1 ∅	D2	L1	H1	H2
外螺纹					
G1/4	26.4	G1/4	40.5	22	-
G3/8		G3/8	41.5		
G1/2		G1/2	43		
内螺纹					
G1/4	26.4	G1/4	46	22	-
G3/8		G3/8	47.5		
G1/2		G1/2	50.5		
快插接头, 带连接螺母					
CK-6	26.4	-	46.4	22	14
CK-9			49.8		19
倒钩接头					
N-9	26.4	12	56.2	21	-

技术参数

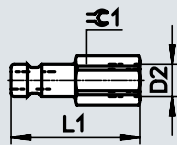
尺寸 - 对接式快速插头

CAD 相关数据 → www.festo.com

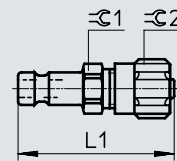
外螺纹



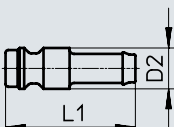
内螺纹



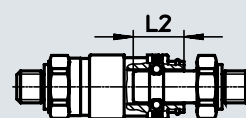
快插接头



倒钩接头



插入深度



连接	D1 ∅	D2	L1	L2	≈ C1	≈ C2
外螺纹						
G1/4	26.4	G1/4	32.5	14.95	17	-
G3/8		G3/8	34		19	
G1/2		G1/2	37.5		24	
内螺纹						
G1/4	26.4	G1/4	38.5	14.95	17	-
G3/8		G3/8	39.5		19	
G1/2		G1/2	44		24	
快插接头, 带连接螺母						
CK-4	-	-	40.2	14.95	17	12
CK-6	26.4		40.3			14
CK-9			43.7			19
倒钩接头						
N-6	26.4	12	47	14.95	-	-
N-9						

技术参数

★ 核心产品范围

订货数据					
连接	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	★ 2143	KD4-1/4-A		2154	KS4-1/4-A
G3/8	★ 2144	KD4-3/8-A		2155	KS4-3/8-A
G1/2	★ 2145	KD4-1/2-A		531676	KS4-1/2-A
内螺纹					
G1/4	531636	KD4-1/4-I		531678	KS4-1/4-I
G3/8	531637	KD4-3/8-I		531679	KS4-3/8-I
G1/2	531638	KD4-1/2-I		531680	KS4-1/2-I
快插接头，带连接螺母					
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
倒钩接头					
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，两端关断



技术参数

对接式快速插座/插头 KD...-R/ KS...-R


- 解锁后，两端密封

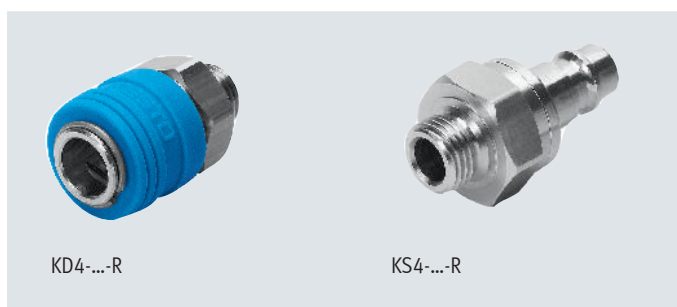
注意

只有相同功能和规格的对接式插座和插头可以组合。

-  - 流量
563 l/min
-  - 公称通径
4.2 ... 5 mm



-  - 流量
765 l/min
-  - 公称通径
8 mm



主要技术参数

气接口 1	对接式快速插座 KD3		对接式快速插头 KS3		对接式快速插座 KD4		对接式快速插头 KS4	
	外螺纹	G1/8		G1/8		G1/4		G1/4
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 q_{nN^1} [l/min]

对接式快速插座/插头组合	对接式快速插座 KD3		对接式快速插座 KD4	
	外螺纹	G1/8		G1/4
对接式快速插头 KS3				
外螺纹	G1/8	563	-	
对接式快速插头 KS4				
外螺纹	G1/4	-	765	

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

工作和环境条件

工作压力, 用于整个温度范围 [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 ¹⁾	1

1) 耐腐蚀等级 CRC 1, 符合 Festo FN 940070 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)。

技术参数

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
外壳	黄铜		黄铜	
解锁套	镀镍黄铜	-	聚丙烯	-
材料注意事项	RoHS合规			

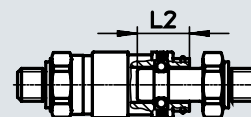
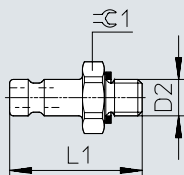
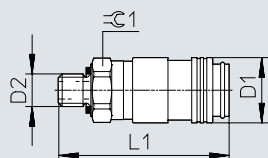
尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

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	≈ 1
			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
G1/4	26.4	G1/4	40.5	42.5	14.95	22



订货数据

连接	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	531659	KD3-1/8-A-R	531667	KS3-1/8-A-R
G1/4	531694	KD4-1/4-A-R	531677	KS4-1/4-A-R

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，无需解锁插座
- 可用作开关阀

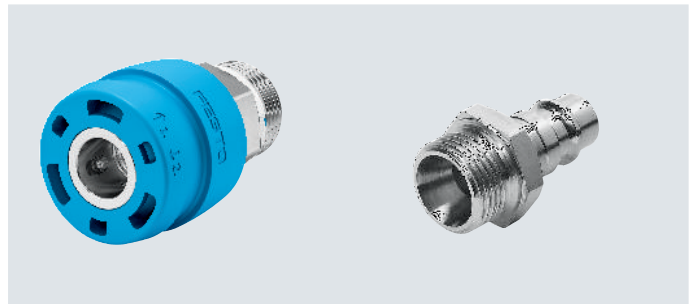
-  - 流量
1750 ... 2100 l/min
-  - 公称通径
5.5 ... 10 mm



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，无需解锁插座

-  - 流量
875 ... 2083 l/min
-  - 公称通径
5 ... 11 mm



- - 注意

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

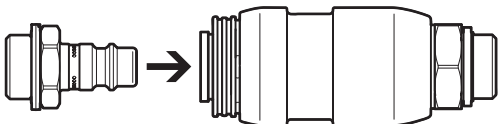
此外，快速插座 NPHS-D6-M 和所有对接式快速插头 NPHS-S6 可组合对接式快速黄铜插座/插头 KD4/KS4。

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。

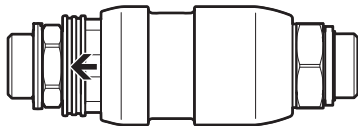
工作方式

对接式快速插座 NPHS-D6-M 和对接式快速插头 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，以释放解锁环与滑套之间的锁定机构。然后就能滑动滑套。

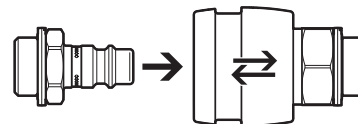
加压



要加压，朝着插头方向滑动滑套。

对接式快速插座 NPHS-D6-P 和对接式快速插头 NPHS-S6

对接



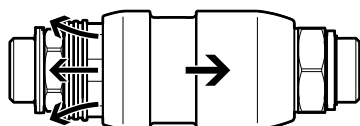
对接时，将插头插入插座中。插头达到特定位置后就会自动咬合，并伴有清脆的咔哒声。此过程中解锁环会稍微后移，随后再往前移动。

技术参数

工作方式

对接式快速插座 NPHS-D6-M 和对接式快速插头 NPHS-S6

泄压

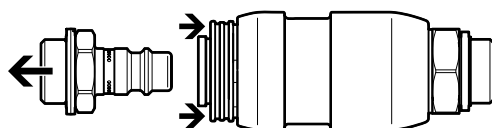


排气前，以快速插座上的螺纹方向滑动滑套，以便来自插头和所连接元件中的空气能逸出。插座一侧的空气被关断。然后就可推动解锁环。

特性:

要通过插头再次加压，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阀。

分离



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。拔下插头后，不要滑动或推动两个套。

- 注意

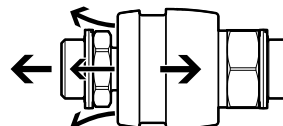
对接式快速插座/插头进气和排气的最大压力仅为 10 bar。建议进行听力保护，尤其是在更高的工作压力时。

- 注意

安全排气接头带对接式快速插座 NPHS-D6 满足 EN ISO 4414 标准对气动系统的要求。

对接式快速插座 NPHS-D6-P 和对接式快速插头 NPHS-S6

泄压

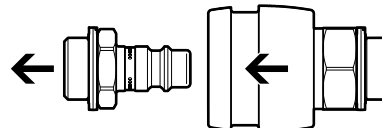


气前，以快速插座上的螺纹方向滑动滑套，以释放插座的锁定销机构。插头往插座外移动约 5 mm，通过插座的滚珠锁定机构固定在位置上。来自插头和连接元件的空气可以逸出。插座一侧的空气被关断。

特性:

要通过插头再次加压，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，才能拔下插头。

主要技术参数 - 对接式快速插座 NPHS-D6

气接口 1	外螺纹								内螺纹			用于倒钩接头
	NPHS-D6-M			NPHS-D6-P					NPHS-D6-P			NPHS-D6-P
	G1/4	G3/8	G1/2	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G1/4	G3/8	G1/2	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 - 对接式快速插头 NPHS-S6

气接口 1	外螺纹				内螺纹			用于倒钩接头
	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G1/4	G3/8	G1/2	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_{N^1} [l/min]		对接式快速插座 NPHS-D6-M		
对接式快速插座/插头组合		外螺纹		
		G1/4	G3/8	G1/2
对接式快速插头 NPHS-S6				
外螺纹	G1/4	1833	2100	2100
	G3/8	1800	2050	2050
	G1/2	1750	2000	2000

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

标准额定流量 q_{N^1} [l/min]		对接式快速插座 NPHS-D6-P							
对接式快速插座/插头组合		外螺纹				内螺纹			用于倒钩接头
		G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G1/4	G3/8	G1/2	I.D. 9 mm
对接式快速插头 NPHS-S6									
外螺纹	G1/8	875	1183	1216	1233	1183	1203	1238	1093
	G1/4	1038	1916	2033	2016	2033	2000	1983	1585
	G3/8	1038	1883	2033	1983	2033	1950	1950	1585
	G1/2	1002	1883	1966	1950	1966	1916	1916	1533
内螺纹	G1/4	1002	1883	1950	1916	1800	1800	1008	1503
	G3/8	1050	1966	2083	2016	2050	2083	2050	1613
	G1/2	1038	1883	2000	1983	1933	2050	1950	1613
用于倒钩接头	I.D. 9 mm	966	1585	1640	1585	1585	1700	1640	1448

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

工作和环境条件		对接式快速插座		对接式快速插头
		NPHS-D6-M	NPHS-D6-P	NPHS-S6
工作压力, 用于整个温度范围 [bar]		-0.95 ... +20 ¹⁾	-0.95 ... +10	-0.95 ... +10 (-0.95 ... +20) ²⁾
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]		-20 ... +80	-10 ... +60	-10 ... +60 (-20 ... +100) ²⁾
耐腐蚀等级 CRC ³⁾		1	1	1
噪音水平 ⁴⁾ [dB(A)]		110 (6 bar)	93 (6 bar)	-
		113 (10 bar)	98.7 (10 bar)	-
		117 (16 bar)	-	-

1) 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)。

2) 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。

3) 耐腐蚀等级 CRC 1, 符合 Festo FN 940070 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)。

4) 测量条件: 压力打开和泄压时, 距离 1 m, 10 l 流量通过接头。

材料		对接式快速插座		对接式快速插头
		NPHS-D6-M	NPHS-D6-P	NPHS-S6
外壳		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		镀镍黄铜	PP	-
材料注意事项		RoHS 合规		

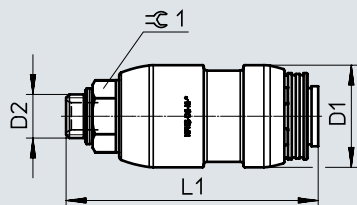
技术参数

尺寸 - 对接式快速插座

CAD 相关数据 → www.festo.com

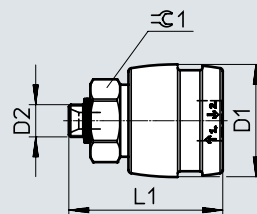
外螺纹

NPHS-D6-M

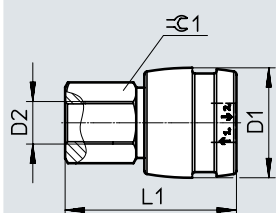


外螺纹

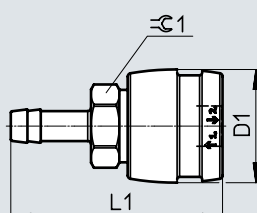
NPHS-D6-P



内螺纹



用于倒钩接头



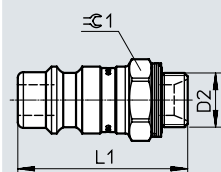
连接	D1 ∅	D2	L1	±0.1
外螺纹，对接式快速插座 NPHS-D6-M				
G1/4	30.8	G1/4	76	19
G3/8		G3/8	77	22
G1/2		G1/2	80.5	24
外螺纹，对接式快速插座 NPHS-D6-P				
G1/8	34	G1/8	46.5	22
G1/4		G1/4	48	22
G3/8		G3/8	49	22
G1/2		G1/2	50.5	24
内螺纹				
G1/4	34	G1/4	53	22
G3/8		G3/8	53	22
G1/2		G1/2	56	24
用于倒钩接头				
I.D. 9 mm	34	-	63.6	22

技术参数

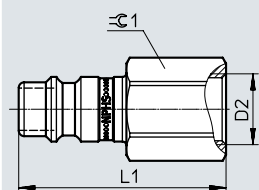
尺寸 - 对接式快速插头

CAD 相关数据 → www.festo.com

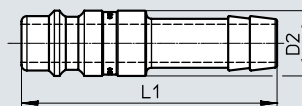
外螺纹



内螺纹

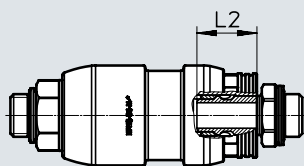


用于倒钩接头

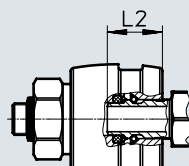


插入深度

NPHS-D6-M



NPHS-D6-P



型号	D2	L1	L2		±0.1
			NPHS-D6-M	NPHS-D6-P	
外螺纹					
G1/8	G1/8	30.5	18.6 ±0.4	17.1 ±0.3	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	18.6 ±0.4	17.1 ±0.3	17
G3/8	G3/8	39.5			19
G1/2	G1/2	44			24
用于倒钩接头					
I.D. 9 mm	12	47	18.6 ±0.4	17.1 ±0.3	-

技术参数

★ 核心产品范围

订货数据 - 对接式快速插座				
连接	塑料解锁套		金属解锁套	
	订货号	型号	订货号	型号
外螺纹				
G1/8	8059266	NPHS-D6-P-G18	-	
G1/4	★ 8059267	NPHS-D6-P-G14	8059275	NPHS-D6-M-G14
G3/8	★ 8059268	NPHS-D6-P-G38	8059276	NPHS-D6-M-G38
G1/2	★ 8059269	NPHS-D6-P-G12	8059277	NPHS-D6-M-G12
内螺纹				
G1/4	8059271	NPHS-D6-P-G14F	-	
G3/8	8059272	NPHS-D6-P-G38F	-	
G1/2	8059273	NPHS-D6-P-G12F	-	
用于倒钩接头				
I.D. 9 mm	8059274	NPHS-D6-P-BC9	-	

订货数据 - 对接式快速插头		
连接	订货号	型号
外螺纹		
G1/8	★ 8059257	NPHS-S6-M-G18
G1/4	★ 8059258	NPHS-S6-M-G14
G3/8	★ 8059259	NPHS-S6-M-G38
G1/2	★ 8059260	NPHS-S6-M-G12
内螺纹		
G1/4	★ 8059262	NPHS-S6-M-G14F
G3/8	★ 8059263	NPHS-S6-M-G38F
G1/2	★ 8059264	NPHS-S6-M-G12F
用于倒钩接头		
I.D. 9 mm	8059265	NPHS-S6-M-BC9

连接螺母 MCK

附件

连接螺母 MCK

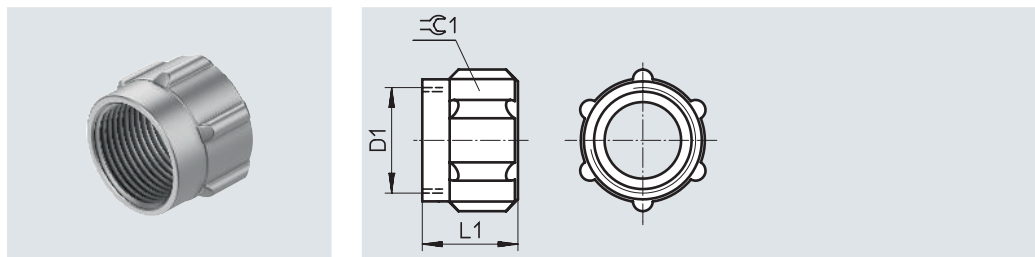
用于快插接头

材料:

精致铝合金

材料注意事项:

RoHS合规



订货数据 公称通径 [mm]	D1	L1	⌀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