

- 3 种螺纹 -
M, R, 和 G 螺纹
- 360° 旋转
- R 螺纹可重复利用达五次

自密封/旋转快插接头 QS

主要特征一览

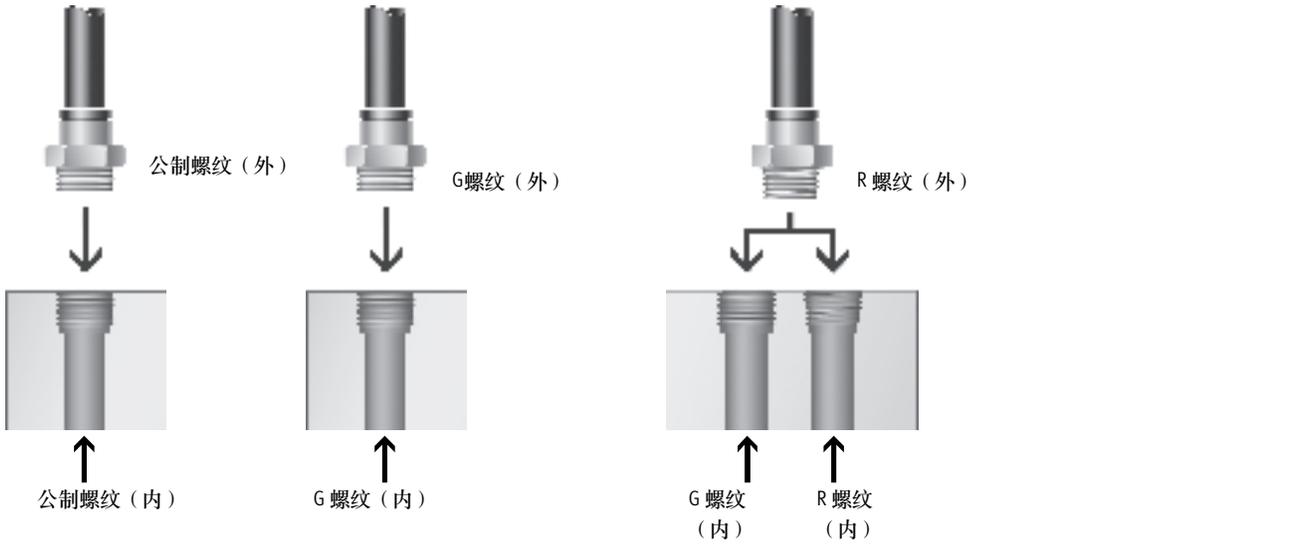
FESTO

应用	简单的“即插即用”	连接可靠	自密封
 <p>不费力气即可正确选择管接头，快插系列提供各种气管的连接。管接头可方便地插入，快插管接头包括 1000 多种标准和功能管接头。</p>	 <p>插入式接头内部的不锈钢片将气管牢固卡紧，而不损坏其表面。机械振动和压力波动被安全地吸收。 压下蓝色卸管压环，即可拔出气管。卸管压环上标有适用的气管外径，十分方便。</p>	 <p>丁腈橡胶密封环保证了标准外径气管和快插管接头间的良好密封。 标准气管可用于压缩空气和真空。</p>	 <p>Festo插入式螺纹接头为镀镍黄铜元件，具有良好的耐腐蚀性。其ISO R 螺纹上带有自密封的聚四氟乙烯涂层。这种接头在不加其它密封件的情况下可重复使用五次，具有良好的密封性能。</p>

360° 旋转	360° 旋转，带球轴承
 <p>校准工作在装配时完成。气管的移动在使用过程中得到补偿。</p>	 <p>使用过程中允许旋转运动高达 500 rpm。</p>

接头和螺纹的匹配

公制螺纹	G 螺纹	R 螺纹
<p>符合 DIN ISO 228-1 标准</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 螺纹较短 ■ 固定安装深度 ■ 密封圈可更换 ■ 密封在顶部 ■ 采用可更换密封圈，因此可重复使用 	<p>符合 DIN 2999-1 和 ISO 7/1 标准</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 自密封螺纹 ■ 密封在螺纹上 ■ 不需要密封平面 ■ 无需密封平面，安装尺寸更小 ■ 可重复利用达五次 	



硬管、气管和接头
功能接头

5.6

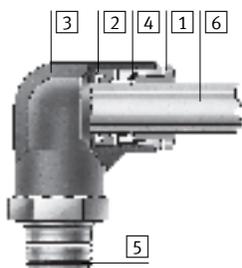
自密封/旋转快插接头 QS

技术参数

FESTO

材料

剖面图



	标准型 QS
1 卸管压环	聚碳酸酯
2 唇形密封圈	丁腈橡胶
3 外壳	钢 聚乙烯对苯二甲酸酯 镀镍黄铜 阳极氧化铝
4 气管卡片	黄铜 不锈钢
5 螺纹接头	镀镍黄铜 聚四氟乙烯密封组件
6 标准外径塑料气管	PAN PUN PUN-H PUN-E

气管插入深度



气管外径 [mm]	4	6	8	10	12
标准型 QS	15	17	18	21	23

工作和环境条件

	标准型 QSK	标准型 QSR
工作压力 [bar]	0 ... +10	-0.95 ... +10
工作温度 [°C]	0 ... 60	
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	1	

1) 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。

快插接头/气管可能的组合

螺纹	气管外径 [mm]				
	4	6	8	10	12
M5	■		-	-	-
R ¹ / ₈		■			-
R ¹ / ₄			■		
R ³ / ₈	-			■	
R ¹ / ₂	-	-	-		■
G ¹ / ₈		■		-	-
G ¹ / ₄	-		■		
G ³ / ₈	-	-		■	
G ¹ / ₂	-	-	-	-	■

- 螺纹/气管外径可能的组合
- 螺纹/气管外径最佳的组合（和气流相关）

自密封/旋转快插接头 QS

产品范围一览

FESTO

硬管、气管和接头
功能接头

5.6

结构特点	型式	型号	接口 D1				接口 D2		→ 页码
			M 螺纹	R 螺纹	G 螺纹	气管外径	气管外径	气管外径	
直通结构	自密封快插接头 - 外螺纹, 带外六角								
		QSK	M5	-	-	-	-	4, 6	3 / 5.6-5
				R1/8	G1/8	-	4, 6, 8		
				R1/4	G1/4	-	6, 8, 10		
				R3/8	G3/8	-	8, 10, 12		
				R1/2	G1/2	-	12		
	自密封快插接头								
		QSK	-	-	-	-	4	-	3 / 5.6-6
							6		
							8		
							10		
							12		
穿板式快插接头									
	QSSK	-	-	-	-	4	-	3 / 5.6-7	
						6			
						8			
						10			
						12			
旋转快插接头, 通过球轴承 360° 旋转 - 外螺纹, 带外六角									
	QSR	M5	-	-	-	-	4, 6	3 / 5.6-10	
			R1/8	G1/8	-	4, 6, 8			
			R1/4	G1/4	-	6, 8			
			R3/8	G3/8	-	8, 10, 12			
			R1/2	G1/2	-	12			
L形	L形自密封快插接头 - 360° 旋转 - 外螺纹, 带外六角								
		QSKL	M5	-	-	-	-	4, 6	3 / 5.6-8
				R1/8	G1/8	-	4, 6, 8		
				R1/4	G1/4	-	6, 8, 10		
				R3/8	G3/8	-	8, 10, 12		
				R1/2	G1/2	-	12		
	L形旋转快插接头, 通过球轴承 360° 旋转 - 外螺纹, 带外六角								
		QSKL	M5	-	-	-	-	4, 6	3 / 5.6-9
				R1/8	G1/8	-	4, 6, 8		
				R1/4	G1/4	-	6, 8		
				R3/8	G3/8	-	8, 10, 12		
				R1/2	G1/2	-	12		

自密封快插接头 QSK

技术参数

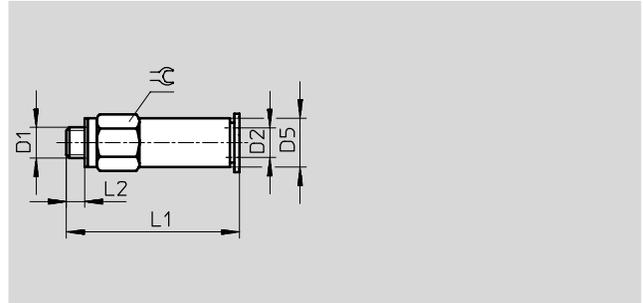
自密封快插接头 QSK

外螺纹

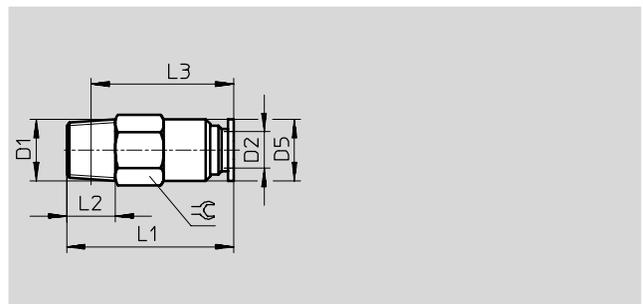
带外六角



M 螺纹



R 螺纹



尺寸和订货数据										
接口	公称通径	气管外径	D5	L1	L2	L3	≈C	代号	型号	PU*
D1	[mm]	D2	∅							
公制螺纹, 带密封圈										
M5	1.6	4	8	28.5	3.5	-	8	153 291	QSK-M5-4	1
	2.3	6	10	32	3.5	-	10	153 292	QSK-M5-6	1
R 螺纹										
R1/8	1.6	4	9	25.5	8	20	10	153 419	QSK-1/8-4	1
	3	6	10	27.5	8	23	10	153 420	QSK-1/8-6	1
	3.4	8	14	36	8	32	14	153 422	QSK-1/8-8	1
R1/4	3	6	12	27.5	11	21	14	153 421	QSK-1/4-6	1
	4.2	8	14	36	11	30	14	153 423	QSK-1/4-8	1
	4.8	10	17	38.5	11	32.5	17	153 425	QSK-1/4-10	1
R3/8	4.5	8	15	36	12	29.5	17	153 424	QSK-3/8-8	1
	5.6	10	17	40	12	33.5	17	153 426	QSK-3/8-10	1
	6	12	21	46	12	39.5	21	153 427	QSK-3/8-12	1
R1/2	6.3	12	21	46	15	38	21	153 428	QSK-1/2-12	1

* 包装单元内的数量

核心产品

自密封快插接头 QSK

技术参数

FESTO

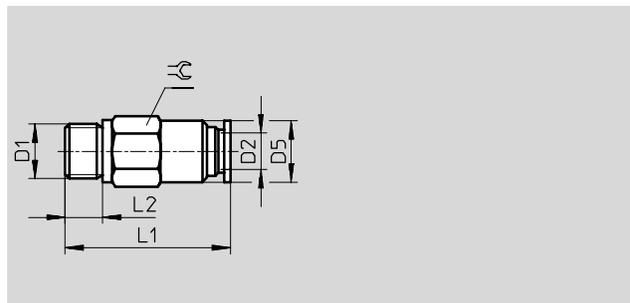
自密封快插接头 QSK

外螺纹

带外六角



G 螺纹



尺寸和订货数据									
接口	公称通径	气管外径	D5	L1	L2	≈	代号	型号	PU*
D1	[mm]	D2	∅						
G 螺纹, 带密封圈									
G1/8	1.6	4	8.8	23	4.6	13	186 294	QSK-G1/8-4	1
	3	6	10	25.7	4.6	13	186 295	QSK-G1/8-6	1
	3.4	8	14	34.2	4.6	14	186 297	QSK-G1/8-8	1
G1/4	3	6	12	24.7	6.6	17	186 296	QSK-G1/4-6	1
	4.2	8	14	34.5	6.6	17	186 298	QSK-G1/4-8	1
	4.8	10	17	36.8	6.6	17	186 300	QSK-G1/4-10	1
G3/8	4.5	8	15	34.5	8.1	19	186 299	QSK-G3/8-8	1
	5.6	10	17	38.3	8.1	19	186 301	QSK-G3/8-10	1
	6	12	20.8	44.3	8.1	21	186 302	QSK-G3/8-12	1
G1/2	6.3	12	20.8	44.4	11.1	24	186 303	QSK-G1/2-12	1

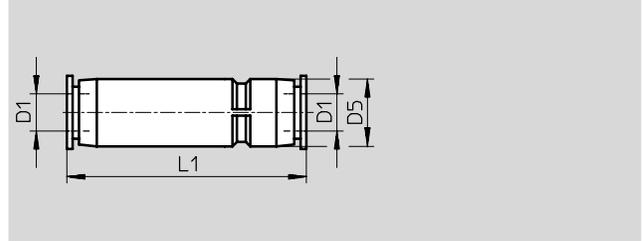
* 包装单元内的数量

自密封快插接头 QSK/QSSK

技术参数

FESTO

自密封快插接头 QSK

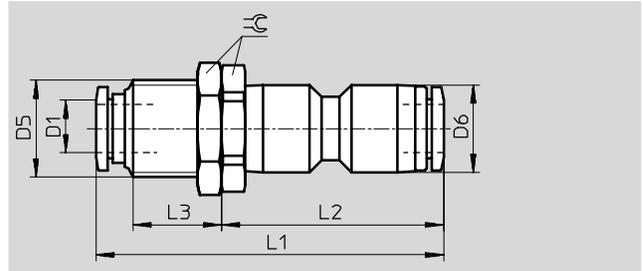


尺寸和订货数据

气管外径 D1	公称通径 [mm]	D5 ∅	L1	重量/件 [g]	代号	型号	PU*
4	1.6	8.5	36	3.5	153 439	QSK-4	1
6	3	11	39.5	6	153 440	QSK-6	1
8	4.5	14.5	54.5	16	153 441	QSK-8	1
10	5.3	17.5	60.5	26	153 442	QSK-10	1
12	6.2	21	70.5	40.5	153 443	QSK-12	1

* 包装单元内的数量

穿板式快插接头 QSSK



尺寸和订货数据

气管外径 D1	公称通径 [mm]	D5 ∅	D6 ∅	L1	L2	L3	≈	重量/件 [g]	代号	型号	PU*	
4	2.6	M10x1	10	43.1	29.6	10	12	14	130 637	QSSK-4	新	10
6	4	M12x1	12.5	47.6	34.2	9.9	14	20	130 638	QSSK-6	新	10
8	5.7	M16x1	14.5	58.1	37.1	14.7	19	38	130 639	QSSK-8	新	10
10	7	M20x1	17.5	66.5	43.4	16.2	24	68	130 640	QSSK-10	新	1
12	8	M22x1	21	75.5	48.6	20.7	27	98	130 641	QSSK-12	新	1

* 包装单元内的数量

自密封快插接头 QSKL

技术参数

FESTO

L形自密封快插接头 QSKL

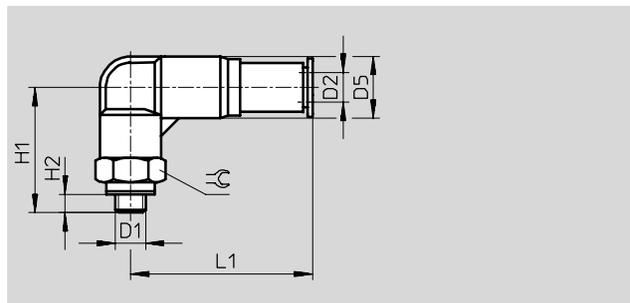
360° 旋转

外螺纹

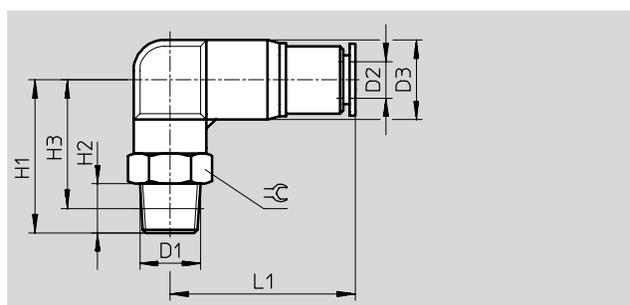
带外六角



M 螺纹



R 螺纹



尺寸和订货数据

接口	公称通径	气管外径	D5 ∅	H1	H2	H3	L1	重量/ 件 图	代号	型号	PU*	
D1	[mm]	D2										
公制螺纹, 带密封圈												
M5	1.5	4	10	20.5	3.5	-	30	10	-	153 294	QSKL-M5-4	1
	2.3	6	12.5	22	3.5	-	30.5	12	-	153 295	QSKL-M5-6	1
R 螺纹												
R1/8	1.5	4	10	23.5	8	19.5	30.5	10	17	153 429	QSKL-1/8-4	1
	3	6	12.5	25	8	21	30.5	12	22	153 430	QSKL-1/8-6	1
	4.2	8	14.5	28	8	24	43	14	34	153 432	QSKL-1/8-8	1
R1/4	3.2	6	12.5	28	11	22	30.5	14	29.5	153 431	QSKL-1/4-6	1
	4	8	14.5	31	11	25	43	14	40	153 433	QSKL-1/4-8	1
	5.2	10	17.5	36	11	30	49.5	17	58.5	153 435	QSKL-1/4-10	1
R3/8	4.3	8	14.5	33	12	26.5	43	17	53	153 434	QSKL-3/8-8	1
	5.2	10	17.5	37	12	30.5	49.5	17	67	153 436	QSKL-3/8-10	1
	6.2	12	21	39	12	32.5	57.5	21	92.5	153 437	QSKL-3/8-12	1
R1/2	6.2	12	21	42	15	34	57.5	21	107	153 438	QSKL-1/2-12	1

* 包装单元内的数量

自密封快插接头 QSKL

技术参数

FESTO

L形自密封快插接头 QSKL...

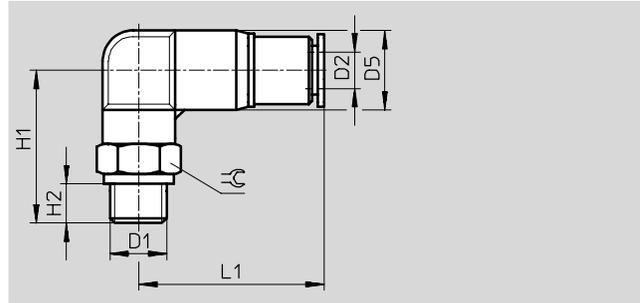
360° 旋转

外螺纹

带外六角



G 螺纹



尺寸和订货数据										
接口	公称通径	气管外径	D5	H1	H2	L1	≈C	代号	型号	PU*
D1	[mm]	D2	∅							
G 螺纹, 带密封圈										
G ¹ / ₈	1.5	4	10	22.8	4.6	30.3	13	186 304	QSKL-G ¹ / ₈ -4	1
	3	6	12.5	23.5	4.6	30.4	13	186 305	QSKL-G ¹ / ₈ -6	1
	4.2	8	14.5	26.5	4.6	43	14	186 307	QSKL-G ¹ / ₈ -8	1
G ¹ / ₄	3.2	6	12.5	26.5	6.6	30.4	17	186 306	QSKL-G ¹ / ₄ -6	1
	4	8	14.5	29.5	6.6	43	17	186 308	QSKL-G ¹ / ₄ -8	1
	5.2	10	17.5	33.5	6.6	49.3	17	186 310	QSKL-G ¹ / ₄ -10	1
G ³ / ₈	4.3	8	14.5	31.5	8.1	43	19	186 309	QSKL-G ³ / ₈ -8	1
	5.2	10	17.5	35.5	8.1	49.3	19	186 311	QSKL-G ³ / ₈ -10	1
	6.2	12	21	37.5	8.1	57.1	21	186 312	QSKL-G ³ / ₈ -12	1
G ¹ / ₂	6.2	12	21	42.5	11.1	57.1	22	186 313	QSKL-G ¹ / ₂ -12	1

* 包装单元内的数量

旋转快插接头 QSR

技术参数

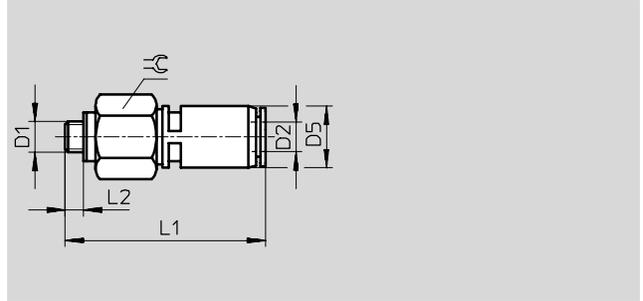
FESTO

旋转快插接头 QSR

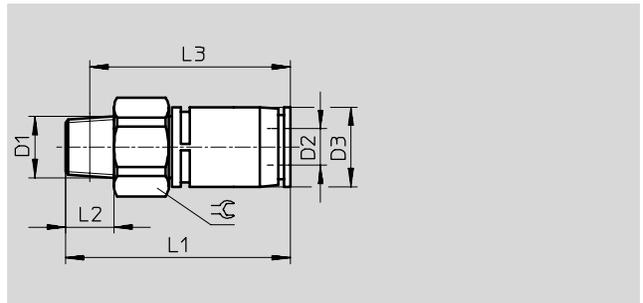
360° 旋转
通过球轴承
外螺纹
带外六角



M 螺纹



R 螺纹



尺寸和订货数据

接口	公称通径	气管外径	旋转速度	D5 ∅	L1	L2	L3	⊕	重量/ 件 [g]	代号	型号	PU*
D1	[mm]	D2	[rpm]									
公制螺纹, 带密封圈												
M5	1.9	4	500	10.5	33	3.5	-	12	-	153 526	QSR-M5-4	1
	2.3	6	500	13	36.5	3.5	-	14	-	153 527	QSR-M5-6	1
R 螺纹												
R1/8	2.5	4	500	10.5	34.5	8	30.5	12	14	153 401	QSR-1/8-4	1
	4	6	500	13	37	8	33	14	17	153 402	QSR-1/8-6	1
	6	8	400	15	46	8	42	17	32	153 404	QSR-1/8-8	1
R1/4	4	6	500	13	39	11	33	14	23	153 403	QSR-1/4-6	1
	6	8	400	15	45	11	39	17	31	153 405	QSR-1/4-8	1
R3/8	6	8	400	15	45	12	38.5	17	38	153 406	QSR-3/8-8	1
	8	10	300	18	56.5	12	50	22	65	153 407	QSR-3/8-10	1
	9.5	12	250	21	62.5	12	56	24	95	153 408	QSR-3/8-12	1
R1/2	9.5	12	250	21	62.5	15	54.5	24	101	153 409	QSR-1/2-12	1

* 包装单元内的数量

旋转快插接头 QSR

技术参数

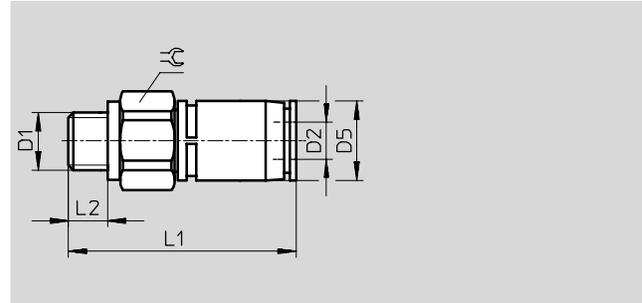
FESTO

旋转快插接头 QSR

360° 旋转
通过球轴承
用于塑料气管
带标准外径



G 螺纹



尺寸和订货数据										
接口	公称通径	气管外径	旋转速度	D5	L1	L2	≈	代号	型号	PU*
D1	[mm]	D2	[rpm]	∅						
G 螺纹, 带密封圈										
G1/8	2.5	4	500	10	32.6	4.6	13	186 276	QSR-G1/8-4	1
	4	6	500	12.5	35.4	4.6	14	186 277	QSR-G1/8-6	1
	6	8	400	14.5	43.8	4.6	17	186 279	QSR-G1/8-8	1
G1/4	4	6	500	12.5	36.4	6.6	17	186 278	QSR-G1/4-6	1
	6	8	400	14.5	41.8	6.6	17	186 280	QSR-G1/4-8	1
G3/8	6	8	400	14.5	42.8	8.1	19	186 281	QSR-G3/8-8	1
	8	10	300	17.8	55.3	8.1	22	186 282	QSR-G3/8-10	1
	9.5	12	200	20.8	60.8	8.1	24	186 283	QSR-G3/8-12	1
G1/2	9.5	12	200	20.8	60.8	11.1	24	186 284	QSR-G1/2-12	1

* 包装单元内的数量

旋转快插接头 QSRL

技术参数

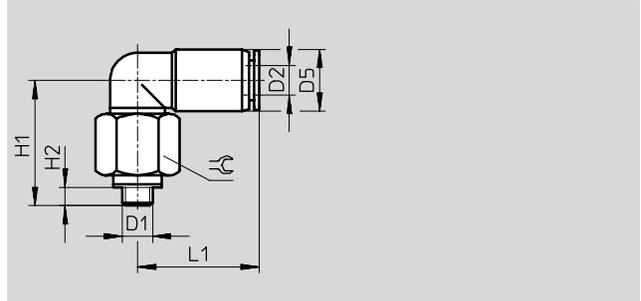
FESTO

L形旋转快插接头 QSRL

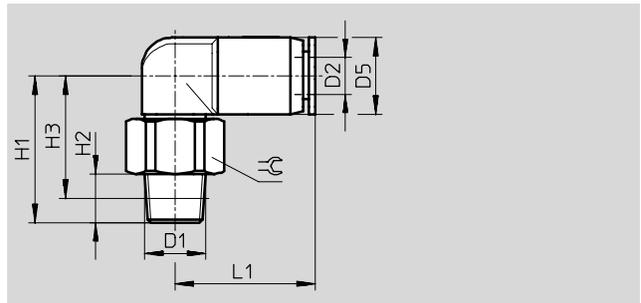
360° 旋转
通过球轴承
外螺纹
带外六角



M 螺纹



R 螺纹



尺寸和订货数据

接口	公称通径	气管外径	旋转速度	D5 ∅	H1	H2	H3	L1	≈	代号	型号	PU*
D1	[mm]	D2	[rpm]									
公制螺纹, 带密封圈												
M5	1.5	4	500	10.5	20.5	3.5	-	20	12	153 529	QSRL-M5-4	1
	1.9	6	500	13	23.5	3.5	-	23	14	153 530	QSRL-M5-6	1
R 螺纹												
R1/8	2.5	4	500	10	23	8	18	20	12	153 410	QSRL-1/8-4	1
	4	6	500	12.5	24	8	20	23	14	153 411	QSRL-1/8-6	1
	6	8	400	14.5	31.5	8	27.5	26	14	153 413	QSRL-1/8-8	1
R1/4	4	6	500	12.5	26	11	20	23	14	153 412	QSRL-1/4-6	1
	6	8	400	14.5	30.5	11	24.5	26	17	153 414	QSRL-1/4-8	1
R3/8	6	8	400	14.5	30.5	12	24	26	17	153 415	QSRL-3/8-8	1
	8	10	300	17.5	36	12	29.5	30	22	153 416	QSRL-3/8-10	1
	9.5	12	250	21	41.5	12	35	33	24	153 417	QSRL-3/8-12	1
R1/2	9.5	12	250	21	41.5	15	33.5	33	24	153 418	QSRL-1/2-12	1

* 包装单元内的数量

旋转快插接头 QSRL

技术参数

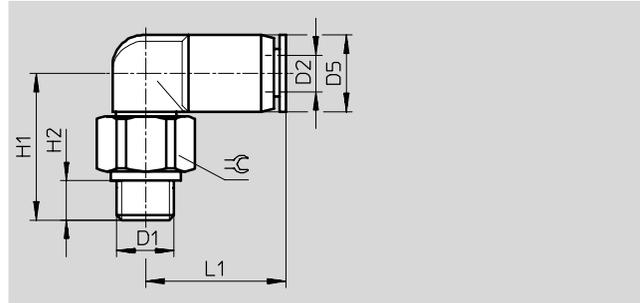
FESTO

L形旋转快插接头 QSRL

360° 旋转
通过球轴承
外螺纹
带外六角



G 螺纹



尺寸和订货数据											
接口	公称通径	气管外径	旋转速度	D5	H1	H2	L1		代号	型号	PU*
D1	[mm]	D2	[rpm]	∅							
G 螺纹, 带密封圈											
G1/8	1.5	4	500	10	20.5	4.6	19.7	13	186 285	QSRL-G1/8-4	1
	3	6	500	12.5	22.4	4.6	22.8	14	186 286	QSRL-G1/8-6	1
	4.2	8	400	14.5	30	4.6	25.7	17	186 288	QSRL-G1/8-8	1
G1/4	3.2	6	500	12.5	23.5	6.6	22.8	17	186 287	QSRL-G1/4-6	1
	4	8	400	14.5	28	6.6	25.7	17	186 289	QSRL-G1/4-8	1
G3/8	4.3	8	400	14.5	29	8.1	25.7	19	186 290	QSRL-G3/8-8	1
	5.2	10	300	17.5	34.7	8.1	29.5	22	186 291	QSRL-G3/8-10	1
	6.2	12	200	21	40	8.1	32.7	24	186 292	QSRL-G3/8-12	1
G1/2	6.2	12	200	21	40	11.1	32.7	24	186 293	QSRL-G1/2-12	1

* 包装单元内的数量