埋入式接头和定制产品

埋入式接头

塑料埋入式接头 広縮空气用 流体和其他气体用 3100 Carstick® 快速接头 页码2-8 内面2-8 内面2-8 内面2-8 内面2-8 3088 快速接头 页码2-8 内面2-8 中速接头 页码2-9 内面2-9 内面2-9 6300 - 英制 Carstick® LiQUlfit® 页码2-10 公

金属埋入	式接头		
流体和气	体		
3600 页码2-13	3800 3900 页码2-13	TL 页码2-13	TLT 拆卸工具 页码2-13
			/

LF 3000®和LIQUIfit® Carstick®,快速接头

派克乐可利开发了获得专利技术的Carstick®埋入式接头系列产品,可确保非螺纹连 接腔体组装前后密封系统的完整性。一体式Carstick®埋入式接头的紧凑型设计能 够实现制造过程的自动化,并提高系统的可靠性。

产品优势

接头无需加工螺纹,直接压入安装孔

预先密封、润滑和保护

埋入式接头安装过程中与安装孔自动对齐

生产到安装过程中,可有效防止产品受到污染

可以在相同的安装孔内安装多种管径的接头 (快速接头)

技术可靠

与LF 3000®相同的技术性能

快插式连接

全流量设计

确保压力和真空状态下的最佳流量

LIQUIfit® Carstick®埋入式接头与饮用水和食品流体兼容

可实现 自动化安装 确保产品正确地安装 接头完全集成到安装孔中

专门为自动化安装而设计的Carstick®包装方式

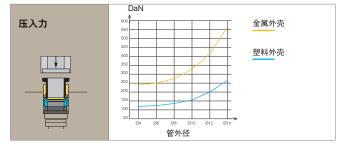


机器人 汽车制造 气动设备 半导体 水和饮料 包装 真空

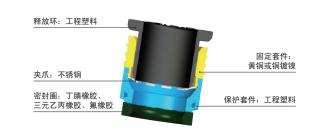
技术参数

	LF 3000® Carstick® 埋入式接头和快速接头	LIQUIfit® Carstick®
适用流体	压缩空气	食品级流体、惰性气体
工作压力	真空至20 bar	真空至16 bar*
工作温度	-20°C至+80°C	-10°C至+95°C*

可靠的性能源于传输的流体类型、所使用的部件材质和对应的管子。可以在755 mm Hg(99%真空)真空度下使用。 *在第1章 "LQUIfiff" 部分中提供了工作压力/温度信息。



部件材质





符合的法规

LF 3000® Carstick® 和快速接头

ISO 14743: 气动流体传动,热塑型软管类快插式接头

DI: 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE

DI: 97/23/CE (PED)

LIQUIfit® Carstick®

RG: 1935/2004/CE FDA: 21 CFR 177.1550 NSF 51至95℃ ACS DM 174 (意大利)

DI: 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE DI: 97/23/CE (PED) WRAS NSF/ANSI 61 - C HOT KTW: 根据要求定制埋入式接头

2-6 **Elegris**

田

组装选项

当埋入式接头解决方案实现合理化生产时,这些解决方案将获得良好的投资回报率:

螺纹接头

适用于小批量或非标准安装操作: 螺纹连接方案仍然最具优势。



Carstick®: 手动压入组装

适用于中等数量:

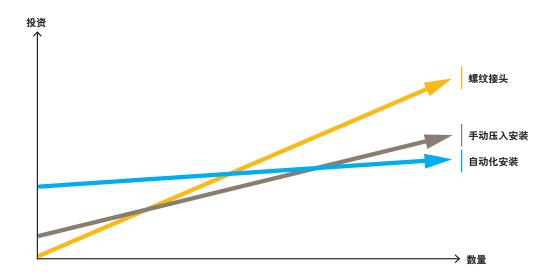
手动操作按压的安装是最经济的解决方案。



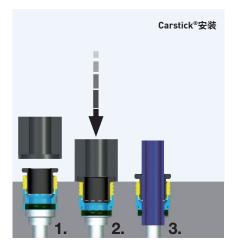
Carstick®: 自动化组装

使用于重复性操作和大批量安装: 自动化制造解决方案中的投资可以快速回 收,并实现显著的长期的安装成本节省。

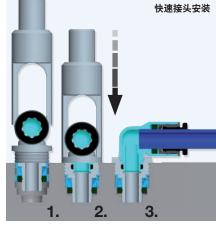




安装



组装工具: 有关组装工具的详细信息,请联系



组装工具: 有关组装工具的详细信息,请联系

- 1. 埋入式接头与腔体中心自动对齐。
- 2. 密封保护装置打开。 密封圈自动滑入腔体。 埋入式接头到位。





3. 插入软管,连接完成。

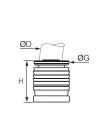


用于压缩空气的塑料埋入式接头

黄铜、丁腈橡胶

3100 Carstick[®]埋入式接头





ØD	•	G	G1	Н	L	kg
4	3100 04 00	8	11	10	554	0.001
6	3100 06 00	10	14.5	11.5	629	0.002
8	3100 08 00	13	15	15	794	0.002
10	3100 10 00	15.5	19.5	17	930	0.005
12	3100 12 00	19.5	21	19.5	1038	0.010

每个Carstick®包装有50个埋入式接头



3100 Carstick[®]埋入式接头



英制





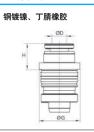
ØD	•	G	G1	Н	L	kg
1/8	3100 53 00 99	7	10	9	508	0.002
1/4	3100 56 00 99	10.5	14.5	12	600	0.003
3/8	3100 60 00 99	15.5	19	16.5	930	0.006

每个Carstick®包装有50个埋入式接头 此外,还提供5/32" (4 mm)和5/16" (8 mm)尺寸



3086 大转小快速接头



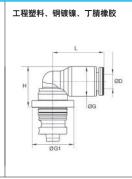


ØD	1	腔体	G	Н	kg
4	3086 04 06	6	12.5	7	0.005
6	3086 06 08	8	14	7.5	0.008

根据要求定制

3089 直角快速接头

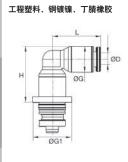




4 3089 04 06 6 9 12.5 11.5 15 0.0 3089 06 04 4 11 12.5 14 17 0.0 3089 06 06 6 11 12.5 12.5 17 0.0 3089 06 08 8 11 14.5 13 17 0.0 8 3089 08 08 8 13.5 14.5 16 23 0.0 3089 08 10 10 13.5 19 16 23 0.0	ØD	E	腔体	G	G1	Н	L	kg
3089 04 06 6 9 12.5 11.5 15 0.0 3089 06 04 4 11 12.5 14 17 0.0 3089 06 06 6 11 12.5 12.5 17 0.0 3089 06 08 8 11 14.5 13 17 0.0 8 3089 08 08 8 13.5 14.5 16 23 0.0 10 13.5 19 16 23 0.0		3089 04 04	4	9	12.5	11.5	15	0.004
6 3089 06 06 6 11 12.5 12.5 17 0.0 3089 06 08 8 11 14.5 13 17 0.0 8 3089 08 08 8 13.5 14.5 16 23 0.0 3089 08 10 10 13.5 19 16 23 0.0	4	3089 04 06	6	9	12.5	11.5	15	0.005
3089 06 08 8 11 14.5 13 17 0.0 3089 08 08 8 13.5 14.5 16 23 0.0 3089 08 10 10 13.5 19 16 23 0.0		3089 06 04	4	11	12.5	14	17	0.004
8 3089 08 08 3089 08 10 8 13.5 14.5 16 23 0.0 23 0.0 10 13.5 19 16 23 0.0 23 0.0	6	3089 06 06	6	11	12.5	12.5	17	0.006
3089 08 10 10 13.5 19 16 23 0.0		3089 06 08	8	11	14.5	13	17	0.010
3089 08 10 10 13.5 19 16 23 0.0	0	3089 08 08	8	13.5	14.5	16	23	0.011
2000 10 10 10 10 10 10 26 5 0.0		3089 08 10	10	13.5	19	16	23	0.021
10 10 10 19 19 20.5 0.0	10	3089 10 10	10	16	19	19	26.5	0.017
3089 10 12 12 16 20 19 26.5 0.0	10	3089 10 12	12	16	20	19	26.5	0.028
12 3089 12 12 12 19 20 22 31 0.0	12	3089 12 12	12	19	20	22	31	0.030

3082 加长型直角快速接头





ØD	E	腔体	G	G1	Н	L	kg
	3082 04 04	4	9	12.5	16	15	0.006
4	3082 04 06	6	9	12.5	15	15	0.009
6	3082 06 06	6	9	12.5	23	19	0.010
0	3082 06 08	8	10.5	14	29	18.5	0.014
8	3082 08 08	8	13.5	17	29.5	22.5	0.021
0	3082 08 10	10	13.5	19	29	23	0.025
10	3082 10 10	10	16	20	33	26	0.029
10	3082 10 12	12	16	20	33	26	0.040
12	3082 12 12	12	19	23	39	31	0.056
根据要求定制	J			-			

用于压缩空气的塑料埋入式接头

3081 45°角快速接头



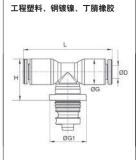


ØD	•	腔体	G	G1	Н	L	kg
4	3081 04 04	4	9	12.5	19	13	0.004
6	3081 06 06	6	11	12.5	22	14.5	0.006
8	3081 08 08	8	13.5	14.5	26	19	0.011
10	3081 10 10	10	16	19	30	22	0.017
12	3081 12 12	12	19	20	35.5	26	0.031

根据要求定制

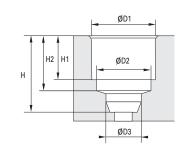
3088 T型快速接头

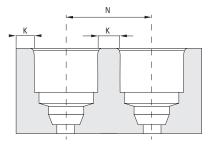




ØD	•	腔体	G	G1	Н	L	kg
4	3088 04 04	4	9	12.5	14	30	0.005
4	3088 04 06	6	8.6	12.5	12.5	29.5	0.006
6	3088 06 06	6	11	12.5	14.5	34	0.007
6	3088 06 08	8	10.6	14.5	15	33.5	0.011
8	3088 08 08	8	14	14.5	19	46	0.013
0	3088 08 10	10	14	19	19	46	0.023
10	3088 10 10	10	16	19	21	53	0.020
10	3088 10 12	12	16	20	21	53	0.031
12	3088 12 12	12	19	20	24	61	0.035

腔体尺寸





Carstick [®]	接头和	快速	接头

腔体	ØD3	H	H1	H2
4	4.1	10	6	8.15
6	6.1	12	7.5	9.65
8	8.15	15.5	9.9	12.45
10	10.25	19	11.7	14.35
12	12.17	22	13.9	16.75

Carsti	ck®接头

公制

腔体	ØD3	Н	H1	H2
1/8	3.25	7.45	5.3	9.5
5/32*	4.1	8.15	6	10
1/4	6.45	10.15	8	12.5
5/16*	8.15	12.45	9.9	15.5
3/8	9.65	14.35	11.7	19

					尼龙	望料	腔体
腔体	ØD1	ØD2	N*	N**	K		腔体
4	8.25	7.05	9.8	12.3	1.5		1/8
6	10.2	9.15	12.2	12.3	2		5/32*
8	12.15	10.85	14.2	14.3	2		1/4
10	14.8	13.2	16.8	19	2		5/16*
12	17.5	15.5	20	20.2	2.5		3/8

腔体	ØD1	ØD2	N	K
1/8	7.05	6.02	8.6	1.5
5/32*	8.25	7.05	9.75	1.5
1/4	10.55	9.35	12.6	2
5/16*	12.15	10.85	14.2	2
3/8	14.8	13.1	16.8	2

						铝材
腔体	ØD1	ØD2	N*	N**	K*	K**
4	8.25	7.5	11.5	12.3	3	1.5
6	10.3	9.15	13.5	12.3	3	2
8	12.2	10.85	15.2	15.2	3	2
10	15.05	13.2	17.1	19	2	2
12	17.5	15.5	20	20.2	2.5	2.5

质.	空体				
	腔体	ØD1	ØD2	N	K
	1/8	7.1	6.2	8.6	1.5
	5/32*	8.25	7.05	11.25	3
	1/4	10.6	9.35	12.65	2
	5/16*	12.2	10.85	15.2	3
	3/8	15.05	13.1	17.1	2

有关腔体尺寸和公差的详图,请咨询派克 乐可利。

所有尺寸单位都为毫米。

							黄
	腔体	ØD1	ØD2	N*	N**	K *	K**
	4	8.25	7.05	10.25	12.3	2	1.5
	6	10.25	9.1	12.25	12.3	2	2
	8	12.2	10.85	14.25	14.3	2	2
_	10	15.05	13.2	17.1	19	2	2
	12	17.65	15.5	20	20.2	2.5	2.5

*Carstick® / **快速接头

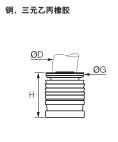
Ż	空体								
	腔体	ØD1	ØD2	N	K				
	1/8	7.1	6.2	8.6	1.5				
	5/32*	8.25	7.05	10.25	2				
	1/4	10.6	9.35	12.65	2				
	5/16*	12.2	10.85	14.25	2				
	3/8	10.05	13.1	17.1	2				

*5/32" = 4 mm和5/16" = 8 mm

用于流体和气体的塑料埋入式接头

6300 LIQUIfit®埋入式接头





ØD		G G1 H L kg
4	6300 04 00	8 11 10 554 0.002
6	6300 06 00	10 14.5 11.5 629 0.002
8	6300 08 00	13 15 15 794 0.003
10	6300 10 00	15.5 19.5 17 930 0.005
12	6300 12 00	18.5 21 19.5 1038 0.010

每个Carstick®包装有50个埋入式接头

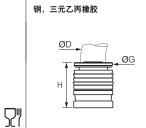


6300 LIQUIfit®埋入式接头

27

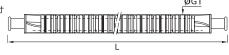




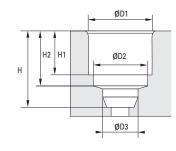


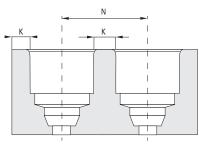
	kg
5 600	0.002
7 930	0.005
3 1038	0.011
	5 600 7 930 3 1038

每个Carstick®包装有50个埋入式接头 此外,还提供5/32" (4 mm)和5/16" (8 mm)尺寸



LIQUIfit®腔体尺寸





LIQUITIT® Carstick®接头						
腔体	ØD3	H	H1	H2		
4	4.1	10	6	8.15		
6	6.1	12	7.5	9.65		
8	8.15	15.5	9.9	12.45		
10	10.25	19	11.7	14.35		

22

13.9

12.17

公刊	LIQUIII	央i			
H2	腔体	ØD3	Н	H1	H2
8.15	1/8	3.25	7.45	5.3	9.5
9.65	5/32*	4.1	8.15	6	10
12.45	1/4	6.45	10.15	8	12.5
14.35	5/16*	8.15	12.45	9.9	15.5
16.75	3/8	9.65	14.35	11.7	19

				尼ル
腔体	ØD1	ØD2	N	K
4	8.25	7.05	9.8	1.5
6	10.2	9.15	12.2	2
8	12.15	10.85	14.2	2
10	14.8	13.2	16.8	2
12	17.5	15.5	20	2.5

腔体	ØD1	ØD2	N	K
1/8	7.05	6.02	8.6	1.5
5/32*	8.25	7.05	9.75	1.5
1/4	10.55	9.35	12.6	2
5/16*	12.15	10.85	14.2	2
3/8	14.8	13.1	16.8	2

				铝
腔体	ØD1	ØD2	N	K
4	8.25	7.5	11.5	3
6	10.3	9.15	13.5	3
8	12.2	10.85	15.2	3
10	15.05	13.2	17.1	2
12	17.5	15.5	20	2.5

材质	材质腔体											
	腔体	ØD1	ØD2	N	K							
	1/8	7.1	6.2	8.6	1.5							
	5/32*	8.25	7.05	11.25	3							
	1/4	10.6	9.35	12.65	2							
	5/16*	12.2	10.85	15.2	3							
	3/8	15.05	13.1	17.1	2							

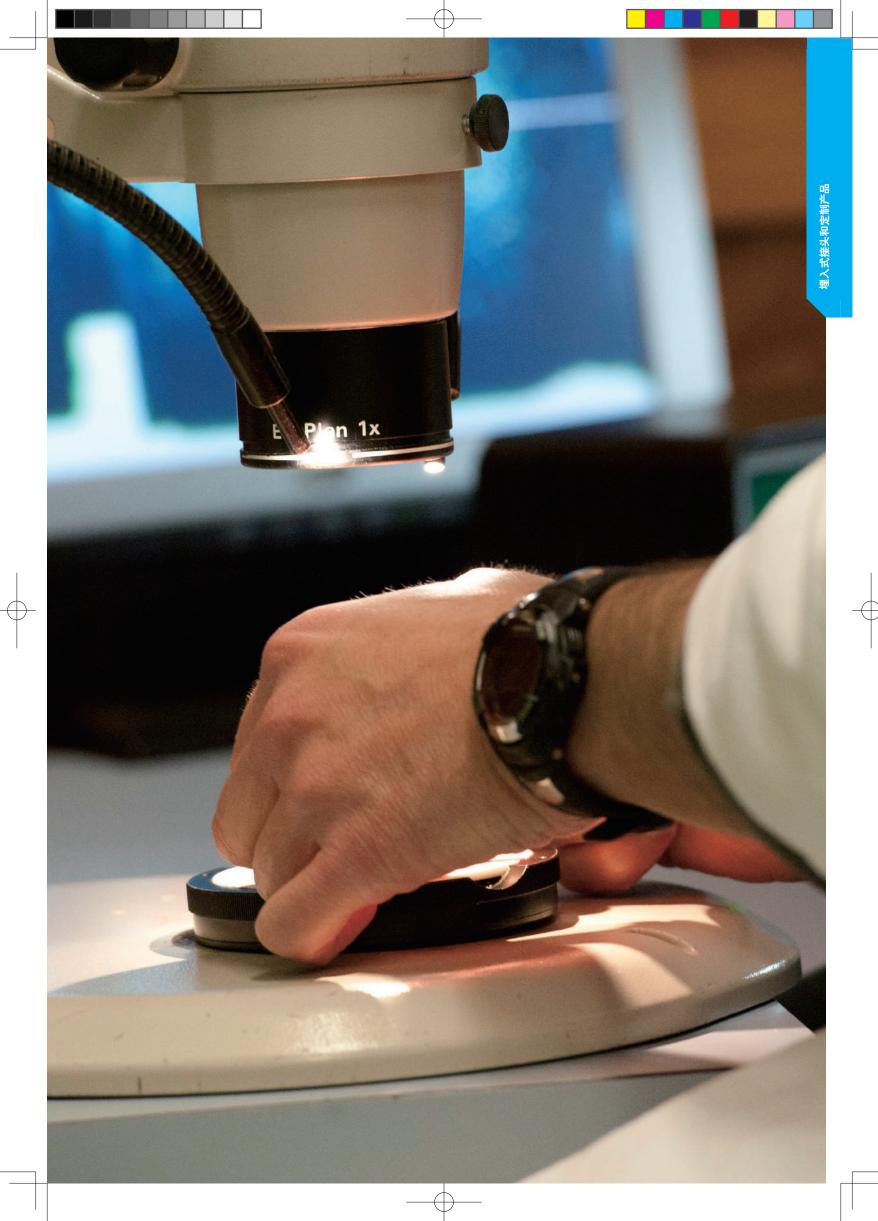
有关腔体尺寸和公差的详图,请咨询乐可利。

所有尺寸单位都为毫米。

					黄铜
腔	体	ØD1	ØD2	N	K
4		8.25	7.05	10.25	2
6		10.25	9.1	12.25	2
8		12.2	10.85	14.25	2
10		15.05	13.2	17.1	2
12		17.65	15.5	20	2.5

铜材	质腔体				
	腔体	ØD1	ØD2	N	K
	1/8	7.1	6.2	8.6	1.5
	5/32*	8.25	7.05	10.25	2
	1/4	10.6	9.35	12.65	2
	5/16*	12.2	10.85	14.25	2
	3/8	10.05	13.1	17.1	2

*5/32" = 4 mm和5/16" = 8 mm



为了兼容多种流体和适应恶劣使用状况(+150°C),派克乐可利开发了两类专利埋入 式接头。使用我们的金属埋入式接头可以优化安装配置,对于TL而言,接头还可以 拆卸。

产品优势

LF埋入式接头

LF 3600、LF 3800和LF 3900接头的所有优势都适用于埋入 式接头技术

LF 3600 LF 3800

全金属产品提供最佳的机械强度和耐化学性

LF 3900

耐高温性(+150°C)

可以安装到塑料或金属腔体中

TL埋入式接头

相同的腔体适用于多种管径的接头

可视化保持和密封系统,可以使用专用工具拆卸





汽车制造 气动装置 半导体 制冷 包装 真空

拉应

田

技术参数

LF埋入式接头		TL埋入式接头	
适用流体	流体: 参见相关章节	适用流体	压缩空气
工作压力	真空至30 bar	工作压力	真空至16 bar
工作温度	-20℃至+150℃	工作温度	-25°C至+80°C
部件材质	参见相关章节	部件材质	本体:黄铜 释放环:工程塑料 夹爪:不锈钢 密封:丁腈橡胶

可靠的性能源于传输的流体类型、所使用的部件材质和对应的管子。 可以在755 mm Hg (99%真空) 真空度下使用。

符合法规

LF 3600, LF 3800, LF 3900 DI: 97/23/CE (PED) RG: 21CFR (FDA) RG: 1935/2004/CE (最低流量0.02升/小时) DI: 2011/65/CE (RoHS) USDA NSF H1:油脂 ASTM B733-04:自催化镀镍层

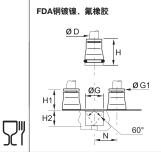
D: 94/9/CE (ATEX)

DI: 97/23/CE (PED) DI: 2011/65/CE (RoHS)

用于流体和气体的金属埋入式接头

3600 一体式埋入式接头



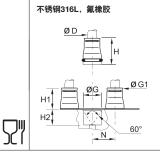


ØD		G	G1	Н	H1	H2	N	kg
4	3600 04 00	9.8	8	17	8.5	8.5	11	0.006
6	3600 06 00	12.1	10	19	10.5	8.5	13.5	0.009
8	3600 08 00	14.8	13	21	12.5	8.5	16	0.012
10	3600 10 00	17.5	15	24.5	14	10.5	20	0.019
12	3600 12 00	20	17	25	14.5	10.5	22.5	0.023
14	3600 14 00	22	20	28.5	16.5	12	25	0.031

3800/3900

一体式埋入式接头



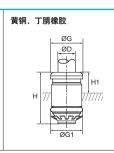


ØD	1	•	G	G1	Н	Н1	H2	N	kg
4	3800 04 00	3900 04 00	9.8	8	17	8.5	8.5	11	0.006
6	3800 06 00	3900 06 00	12.1	10	19	10.5	8.5	13.5	0.008
8	3800 08 00	3900 08 00	14.8	13	21	12.5	8.5	16	0.012
10	3800 10 00	3900 10 00	17.5	15	24.5	14	10.5	20	0.019
12	3800 12 00	3900 12 00	20	17	25	14.5	10.5	22.5	0.023

3800: 303不锈钢夹爪 3900: 316L不锈钢夹爪

TL 埋入式接头



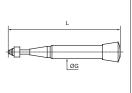


ØD	腔体	•	G	G1	Н	H1	H1*	kg
4	4	FTL4	8	8	14.5	4.5	7.5	0.003
4	6	FTL4-6	8	10	17	4.5	9.5	0.003
6	6	FTL6	10.5	5 10	17	4.5	9.5	0.004
4	8	FTL8-4	8	12	17.5	5	10.5	0.008
6	8	FTL8-6	10.9	5 12	18	5.5	11	0.008
8	8	FTL8	13.5	5 12	19	6.5	12	0.005

*可以安装到非常紧密端口的短孔中

TLT 拆卸工具

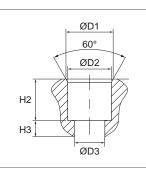




•	G	L	kg
TLT	28	156	0.235

仅适用于TL埋入式接头

腔体尺寸



TL埋入式接头

腔体	\$ ØD1	ØD2	ØD3	H2	Н3	
4	9	8	5.5	9	1.5	
6	11	10	8	11	1.5	
8	13	12	8.5	11.5	1.5	
4C*	9	8	5.5	6	1.5	
6C*	11	10	8	6	1.5	
8C*	13	12	8.5	6	1.5	

^{*}可以安装到非常紧密端口的短孔中

定制产品的解决方案

派克乐可利众多专长之一是**开发定制类产品**。这些专用产品为客户提供完全满足他们需求的<mark>高技术、经济型解决方案</mark>。

定制解决方案开发流程

定义功能参数

指定您所需的工作压力、温度、环境、流体、材料和产品功能。 估计数量需求。

我们产品工程师可以帮助您定义您的需求。

将您的请求发送至技术部

在www.parkerlegris.com的"特殊产品"部分填写在线申请单。 指定您的数量、技术和商业要求。

3. 请求分析

我们根据您发送的信息评估该产品的可行性。 我们进行技术研究并绘制图纸(根据需要制造原型和进行测试)。

4. 派克乐可利提出定制解决方案

我们提交最佳的技术和商业建议书。

如果接受我们的建议书,我们将开始制造过程。

5 我们将继续向您提供有关您的订单和交付日期的状态信息。

定制产品

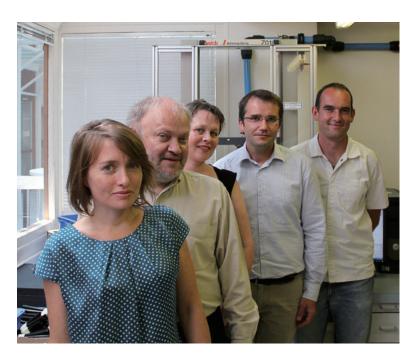
<mark>埋入式接头</mark> 耐低温 Carstick® 埋入式接头 快速接头







我们的专业技术人员为您提供最佳解决方案



超过40年的快插式接头设计经验意味着我们为客户生产定制解决方案也长达40年之久。

我们拥有一支积极向上和经验丰富的工程师团队,他们精通最新的设计工具:计算和数字模拟工具、CAD、流变学(塑料注塑成型)、实验室内快速原型设计和性能测量。

定制接头

为了满足您的需求,我们可以重新设计我们的接头。

为了补充我们广泛的产品系列,我们能够提供定制产品。 我们可以轻松修改各种参数,制造出更长的螺纹、不同类 型的密封、特殊润滑脂、特殊清洁工艺、颜色、包装等。





耐低温Carstick® 可耐-40°C低温



金属埋入式接头 适应客户的尺寸和环境要求的埋入式接头 获得专利的Carstick®系统(密封保护)和LF 3600性能的结合



呼吸用气体的接头 特定夹爪功能、清洁度、兼容的耐氧润滑脂 强化的防泄漏试验 用于流体识别的彩色释放环 特殊包装



用于变频器中传输去离子冷却水的接头 防水材料 不锈钢螺纹 特殊密封



用于顶置式空调系统中传输水的接头 黄铜本体 双密封 宝塔式软管连接



孔口接头 实现精确流量调节 最小孔直径: 0.5 mm



单向阀 专门为运输呼吸气体的系统而设计 低开启压力 兼容的耐氧润滑脂,清洁度高



带凹槽螺钉和氟橡胶密封的紧凑型流量调节阀 强化的外部耐化学性 可定制标识



多端口接头 单次操作可以拆卸多达16根气管 适合操作环境的紧凑型设计



带集成式接头的塑料本体 用于卡车驾驶室和底盘之间的压缩空气管路的连接





塑料分配座

强化的集成式连接

专门用于卡车辅助系统的压缩空气的分配,例如驾驶室座椅、气喇叭、计量表

定制类气管和气枪

我们可以修改聚合物的配方并定制气管或气枪,以满足 您的需求。

我们可以提供定制化修改,例如:专用添加剂和材料、非标准直径、定制标识、专用包装、定制颜色、定制切割气管,预成型管、打包方案(管+接头或快换接头,气枪包)。



TUBING CALIBRATED

TUBING CALIBRAT

TUBING CALIBRA

气管上标识客户名称 根据特定长度切割气管



客户标识和物料编号 长度包括5 m、10 m、25 m、50 m和100 m,取决于气管的材料 用于柔性或标准硬度类气管 优化气管的包装 易于识别气管的类型 集成式卷轴包装,易于搬运和取用



客户标识和物料编号 最长可达1000 m 便于识别气管类型,方便搬运和取用 适用于车间操作的软管卷轴



采用客户颜色的定制类气枪 专用标识 定制化包装



定制化气枪包: "管+快换接头+气枪"

定制类控制阀

除了我们的标准系列球阀外,派克乐可利还可以提供针 对特定应用的控制阀产品,以适应客户的使用环境。

我们提供以下定制化修改:

更长的螺纹、不同类型的密封、特殊润滑脂、控制杆选 项、特殊清洁工艺、材料和表面处理、组装等。





交通运输行业用阀门 安装到车辆的轮缘上 通过集成式充气阀检测轮胎气压



车厂用定制化控制阀 专门为同时控制冷却管路的入口和出口而设计 也可以实现一条管路独立关闭



呼吸气体用球阀 专门用于医院气路管网中氧气的传输 专用密封、清洁度高、专用润滑脂、极高的可靠性