

SCHAEFFLER



润滑器

用于油和脂润滑

前言

自动润滑器 CONCEPT2 和 CONCEPT8 可以为大多数工业机器和设备精确供给润滑油或润滑脂。由于具有通用可编程性以及能够构建综合润滑系统，这些润滑器的使用范围非常广泛。作为补充，本样本手册也包含了手动加脂工具产品信息。

扩大产品范围

通过添加不同的功能模块，附件和其他的配件。润滑工具的产品系列正在逐渐增加，润滑器产品范围正在稳步扩大。这使其能够跟上先进技术的发展 and 日益增长的其他需求。

当前产品信息 始终可以在线获取

本出版物（TPI 252）的当前版本描述了出版时的产品信息状态。当前版本：2018 年 6 月。

本出版物将不断修改和增补，以反映不断扩大的产品范围。此外，我们还计划添加关于润滑系统设计的更多信息。

TPI 252 的当前版本可从下列网址下载：

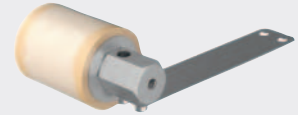
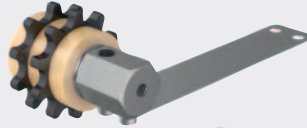
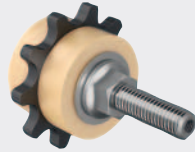
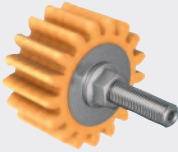
■ www.schaeffler.de/std/1F3A

内容

	页
索引	4
技术原理	
自动润滑器连接示意图	6
系统设计	8
自动润滑器	11
CONCEPT2	14
CONCEPT8	18
演示套包	22
套件包	24
自动润滑器组件	25
电源	28
润滑脂筒	30
两路分配器、多路分配器	36
油管接头、Y 型接头、止回阀	42
软管、软管切割刀	48
齿式润滑接头	50
用于链条润滑的接头	58
滚轮式润滑接头	64
安装支架	66
手动润滑工具	69
手动加脂枪	72
气动加脂泵	74
加脂枪	78
辅助运送工具	80
技术资料 and 下载网址信息	81
附录	
产品列表	
不同规格的齿式润滑接头和用于链条润滑的接头（检查表）	



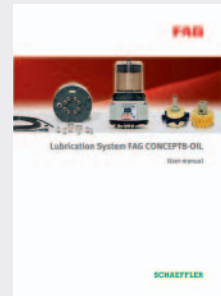
000B2A58



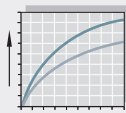
000B2AA1



000B2AD1



000B5772



技术原理



自动润滑器



自动润滑器组件



手动润滑工具

[illegible]

技术资料 and 下载网站信息



自动润滑器连接方案

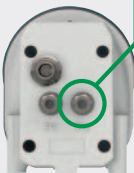
润滑器

连接类型

预加注



CONCEPT2



2 个出口

泵体
带 1 个出口



软管,
直接插接式

②
通过分配器
扩展至
2 个出口

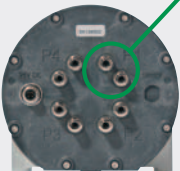
泵体
带 1 个出口

①



软管,
直接插接式

CONCEPT8



4 或 8 个出口

泵体
带 2 个出口



软管,
直接插接式

禁止

泵体
带 2 个出口



软管,
直接插接式

通过 Y 型接管
减少到
1 个出口

泵体
带 2 个出口

①

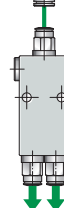


软管,
直接插接式

②
通过分流器扩展至
3 个 (最多 4 个)
出口

泵体
带 2 个出口

①



软管,
直接插接式

① 软管, 最长 0.3 m, 直接插接式

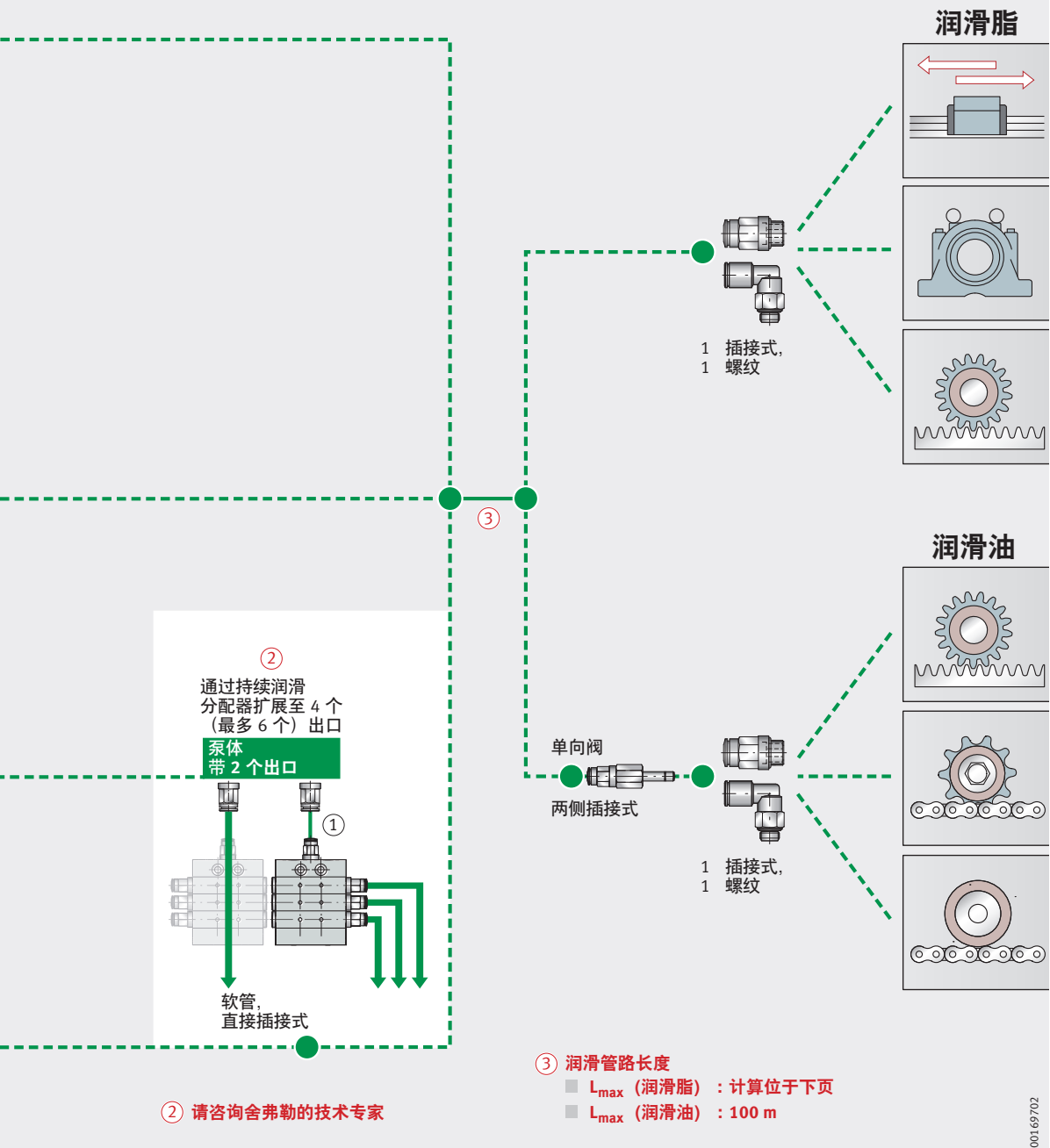
001 696 F3



润滑管路

接头

润滑点



系统设计

计算脂润滑的管路长度

在设计润滑系统时，需要知道最远可润滑点的距离。

对于润滑脂，最大润滑管路长度 $L_{\max}$ 取决于以下因素：

- 润滑器的输出压力
- 润滑脂温度
- 润滑脂的类型
- 润滑管路的内径
- 泵送冲程的间隔时间（加脂周期）。

$L_{\max}$ 的计算如下：

$$L_{\max} = \frac{p_{\max}}{p_L} \cdot K_S \cdot K_P$$

 $L_{\max}$ m
最大沟洞管径长度

最大润滑管路长度

$p_{\max}$ bar
润滑器的输出压力, 请参见表

p_L bar/m

润滑管路的压力损失, 第 9 页, 图 1

 K_S —

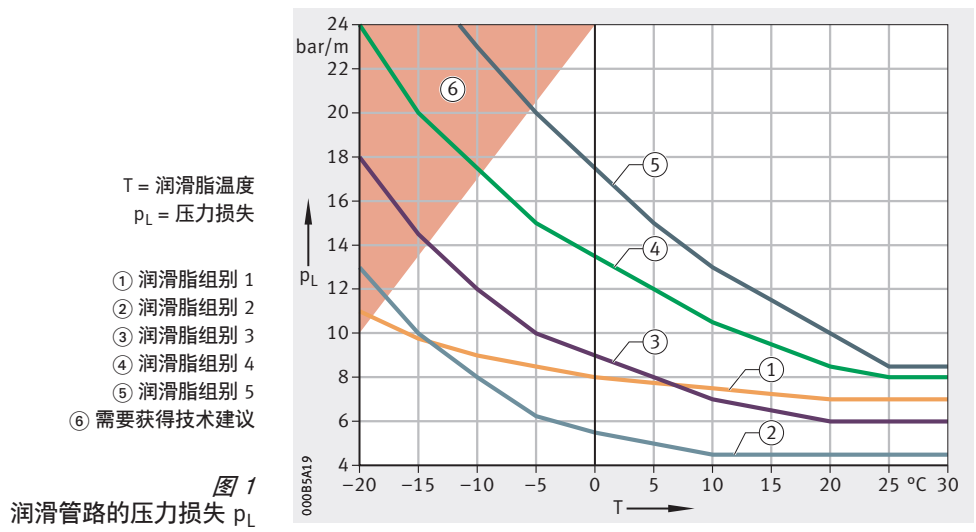
润滑管路内径的修正系数, 请参见第 10 页, 表

K_p _____

泵送间隔时间修正系数, 请参见第 10 页, 表。

输出压力 $p_{\max}$

润滑器	P _{max} bar
CONCEPT2 (电池供电)	30
CONCEPT2 (直流 24 V)	50
CONCEPT8 (直流 24 V)	70



Arcanol 润滑脂组别

润滑脂组别	润滑脂
1	Arcanol Food2
	Arcanol MOTION2
	Arcanol SPEED2,6
2	Arcanol LOAD460
	Arcanol TEMP120
3	Arcanol LOAD150
	Arcanol LOAD220
	Arcanol LOAD400
	Arcanol MULTI2
	Arcanol MULTITOP
	Arcanol TEMP110
	Arcanol TEMP200
4	Arcanol CLEAN-M
	Arcanol LOAD1000
	Arcanol MULTI3
	Arcanol TEMP90
5	Arcanol VIB3

润滑脂 Arcanol Bio2 的组别划分在本出版物出版之时尚未完成。
如有必要，请咨询 Schaeffler。

修正系数 K_S	润滑油管的内径	K_S
	mm	
	5	1
	4	0.65

修正系数 K_P	2 次泵送冲程之间的间隔 (加脂周期)	K_P
	h	
	≥ 3	1
	< 3	0.65



此处介绍的用于计算最大润滑管路长度的程序仅适用于没有附加组件（例如分流器、持续润滑分配器或软管弯接头）的简单润滑管路。

润滑油润滑管路的长度

对于润滑油，润滑管路长度 $L_{\max}$ 为： $L_{\max} = 100\text{ m}$

设计举例

- 初始数据：
- 润滑器 CONCEPT8（直流 24 V）
 - 润滑脂温度 = +20 °C
 - Arcanol MULTITOP
 - 软管内径 = 5 mm
 - 2 次泵送冲程之间的间隔（加脂周期）= 5 h。
- 计算最大润滑管路长度 $L_{\max}$ ：
- 输送压力 $p_{\max} = 70\text{ bar}$
 - 压力损失 $p_L = 6\text{ bar/m}$
 - 修正系数 $K_S = 1$
 - 修正系数 $K_P = 1$
 - 最大可润滑管路长度 $L_{\max} \approx 11.6\text{ m}$ 。

FAG



自动润滑器

CONCEPT2

CONCEPT8

演示套包

套件包

自动润滑器

CONCEPT2	14
----------	----

这些润滑器的防护等级为 IP54，由两个独立的泵单元组成的润滑器实现可靠灵活的输送润滑油或者油脂。

它们通过集成的时间控制器或外部控制系统来输送润滑剂。如果机器和润滑器具有耦合电源，可以实现仅仅在设备运行期间提供润滑。

CONCEPT8	18
----------	----

这些润滑器的 防护等级为 IP65，由 2 个或者 4 个独立的泵组成的润滑器实现可靠灵活的输送润滑油或者润滑脂。

它们通过集成的时间控制器或外部控制系统来输送润滑剂。如果机器和润滑器具有耦合电源，可以实现仅仅在设备运行期间提供润滑。

演示套包	22
------	----

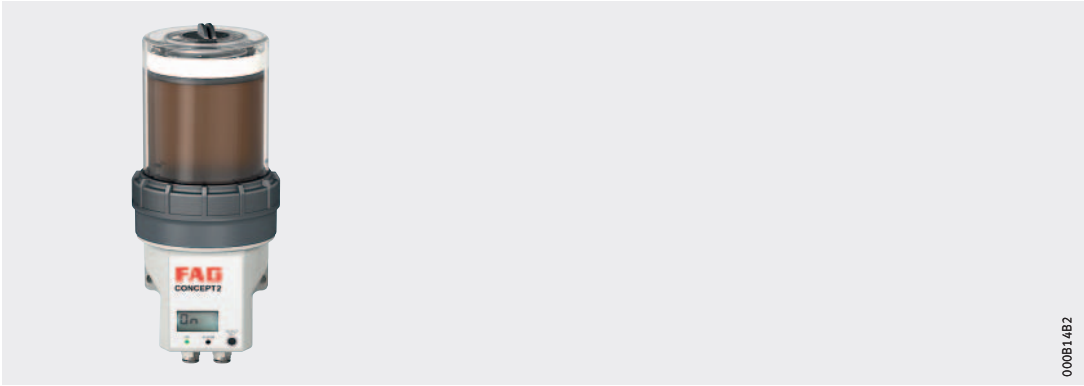
案例很适合销售人员向客户推广时使用。

每个案例都包含润滑系统的主要部件。

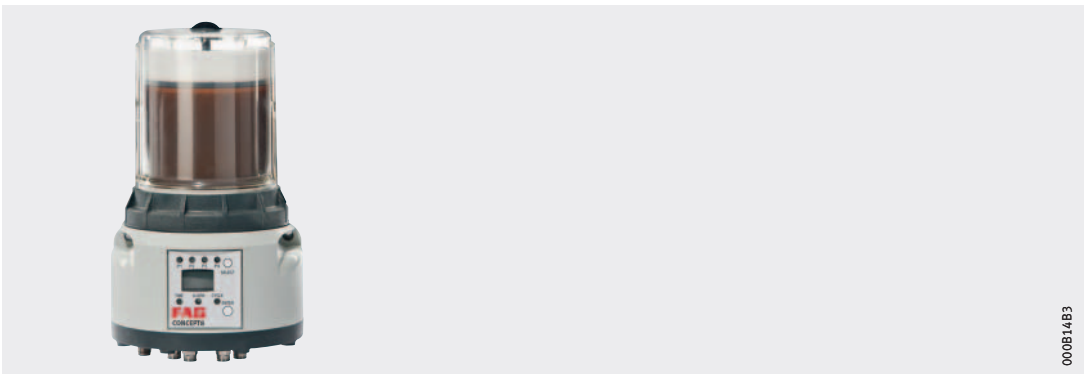
套件包	24
-----	----

套件包是包含了完整的润滑系统所需的所有组件。

它是为通用设备的自动润滑而设计的整体方案。



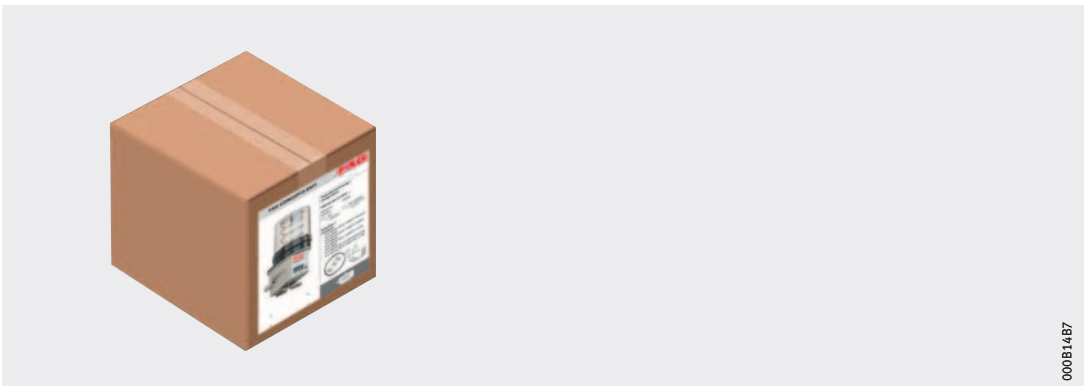
000B1482



000B1483



000B1485



000B1487

CONCEPT2

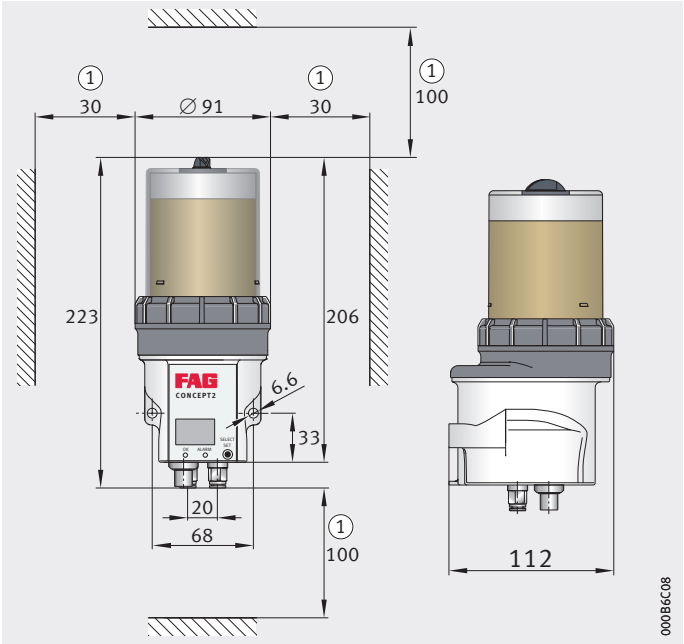
- ① 电源和 I/O 通信用多功能接口
- ② 内泵 P1 和 P2 的出脂（油）口

图 1
CONCEPT2-...-24VDC
(带有多功能接口)



- ① 安装和拆卸自动润滑器所需的尺寸

图 2
尺寸和最小距离



- 特性
- 脉冲控制的自动润滑器：
 - 用于润滑脂（Arcanol 系列，最高 NLGI 2，通过技术协议也可用于其他品牌的油脂）
 - 用于润滑油（粘度 > 68 cSt）
 - 两个独立运行的柱塞泵：
 - 每个润滑循环的加脂（油）量 = 0.15 cm^3
 - 每个独立运行的泵的周期可设置为：
 - 25 分钟 – 925 分钟（系统时间控制设置）
 - ≥ 1 分钟（通过外部 PLC 进行时间设置）
 - 电源选项：
 - 电池供电，3-V 锂金属电池，不可充电（仅限润滑脂，没有可与 PLC 进行 I/O 通信的多功能接口）
 - 外部电源，直流 24 V
 - 常温下输出压力：
 - $\leq 30 \text{ bar}$ （电池供电）
 - $\leq 50 \text{ bar}$ （外部电源）
 - 存储容量：
 - 250 cm^3 ，润滑脂筒可更换
 - 300 cm^3 ，油润滑无需更换储油容器
 - 通过显示屏、状态 LED 和多功能接口输出报警信息：
 - 润滑剂用完，需要更换或者添加
 - 背压过高
 - 润滑剂剩余 20% 时预警（仅通过多功能接口来实现）
 - 润滑次数的反馈（仅通过多功能接口来实现）。



CONCEPT2

概述
CONCEPT2

使用电池供电，润滑脂润滑软管直径为 6 mm			
泵体数量	输出接口数量	订购代码	订购名称
2	2	086872931-0000-10	ARCALUB-C2-2P

概述
CONCEPT2-...-24VDC

使用直流 24 V 电源，润滑脂润滑软管直径为 6 mm			
泵体数量	输出接口数量	订购代码	订购名称
2	2	086873105-0000-10	ARCALUB-C2-2P-24VDC

概述
CONCEPT2-...-OIL-24VDC

使用直流 24 V 电源，润滑油润滑软管直径为 6 mm			
泵体数量	输出接口数量	订购代码	订购名称
2	2	092246265-0000-10	ARCALUB-C2-2P-OIL-24VDC

技术数据：
CONCEPT2
CONCEPT2-...-24VDC
CONCEPT2-...-OIL-24VDC



性能		数值
外形尺寸		91 mm×223 mm×112 mm
重量		≈ 1 kg (不含润滑脂筒和润滑剂)
工作原理		柱塞泵
润滑剂容量	润滑脂筒	250 cm ³
	润滑油	300 cm ³
单次泵送流量		0.15 cm ³ (一个冲程或脉冲期间每个出口的 润滑剂量)
每个油口担保可泵送的次数		50 000 (对应约 7 500 cm ³ 润滑剂)
工作压力	直流 24 V	≤ 50 bar
	电池	≤ 30 bar
润滑剂	润滑脂	Arcanol 系列，最高 NLGI 2， 其他牌号的油脂请咨询舍弗勒工程师
	润滑油	> 68 cSt
工作温度		-20 °C 至 +70 °C
出口数量		2 (软管接头 D = 6 mm)
润滑点数量		取决于软管接头： ■ ≤ 2 (直接连接) ■ ≤ 4 (使用二路分配器) ■ > 4 (带有持续润滑分配器) ¹⁾
连接方式		PA 软管
工作电压		直流 24 V
		3-V 锂电池
多功能接口的连接插头		M12×1, 4 针脚 (仅限直流 24 V)
电流	直流 24 V	I _{max} ≤ 250 mA
安装形式		立式
控制器		集成式 (微电子)
		外部 (PLC)
监测	压力	集成式，电子监测 (测量背压)
	剩余润滑剂量	外部 (PLC)
差错信息显示		差异信息：已用润滑剂量、背压、 内部误差 (PLC)
		通过显示屏显示错误代码
		LED 状态指示灯 (外壳前面板)
防护等级		IP54
壳体材质		聚酰胺

¹⁾ 需要获得技术澄清。

CONCEPT8

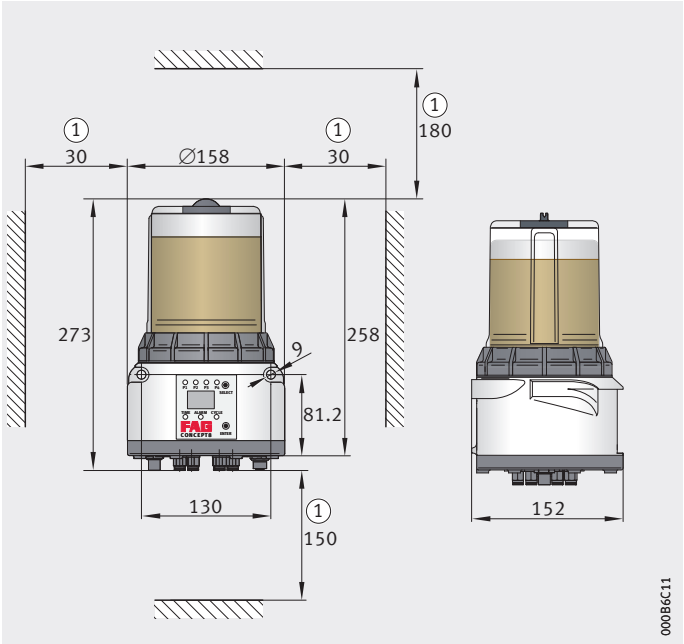
- ① 电源和 I/O 通信用多功能接口
- ② 柱塞泵 P1 至 P4 的出口

图 1
CONCEPT8
(带有多功能接口)



- ① 安装和拆卸自动润滑器所需的尺寸

图 2
尺寸和最小距离



- 特性
- 脉冲控制的自动润滑器：
 - 用于润滑脂（Arcanol 系列，最高 NLGI 3，通过技术协议也可用于其他品牌的油脂）
 - 用于润滑油（粘度 > 68 cSt）
 - 每个柱塞泵都是独立工作，并有 2 个输出油口：
 - 2 个或 4 个柱塞泵
 - 可变计量油脂输出：
 - 每泵送一次，每个油口油脂输出为 0.15 cm^3 ，
 - 泵送 96 次对应的每个油口输出的油脂为 7.2 cm^3 ；
 - 每次操作都可以任意选择泵送的次数，并且在每次的操作中，两个输出油口都同时工作
 - 每个柱塞泵的可编程暂停时间：
 - 1 小时 - 240 小时（内部时间控制）
 - ≥ 1 小时（通过外部 PLC 进行时间设置）
 - 电源：
 - 外部电源，直流 24 V
 - 常温下输出压力：
 - $\leq 70 \text{ bar}$
 - 存储容量：
 - 800 cm^3 ，润滑脂杯可更换
 - 1000 cm^3 ，使用油润滑时无需更换容器
 - 通过显示屏、状态 LED 和多功能接口输出故障提示：
 - 润滑剂用完，需要更换或者添加
 - 背压过高
 - 润滑剂剩余 20% 时提前警告（仅通过多功能接口来实现）
 - 已完成润滑循环的反馈功能（仅通过多功能接口来实现）。



CONCEPT8

产品描述
CONCEPT8

使用直流 24 V 接头，润滑脂润滑软管直径为 8 mm			
泵体数量	出口数量	订购代码	订购名称
2	4 ¹⁾	082249156-0000-10	ARCALUB-C8-2P
4	8 ¹⁾	082266646-0000-10	ARCALUB-C8-4P

1) 通过停用泵体以及组合或拆出口进行调整。

产品描述
CONCEPT8-...-OIL

使用直流 24 V 接头，润滑油润滑软管直径为 6 mm			
泵体数量	出口数量	订购代码	订购名称
2	4 ¹⁾	083786910-0000-10	ARCALUB-C8-2P-OIL
4	8 ¹⁾	083787062-0000-10	ARCALUB-C8-4P-OIL

1) 通过封堵，组合或者拆分来调整出油口的数量。

技术数据：
CONCEPT8
CONCEPT8-...-OIL

性能		数值
外形尺寸		158 mm×273 mm×152 mm
重量		≈ 3 kg (不含润滑脂筒和润滑剂)
工作原理		柱塞泵
润滑剂容量	润滑脂筒	800 cm ³
	润滑油	1 000 cm ³
单次泵送流量		0.15 cm ³ (一个冲程或脉冲期间每个出口的 润滑剂量)
每个油口担保可泵送的次数		65 000 (对应约 9 750 cm ³ 润滑剂)
工作压力		≤ 70 bar
润滑剂	润滑脂	Arcanol 系列, 最高 NLGI 3, 其他牌号的油脂请咨询舍弗勒工程师
	润滑油	> 68 cSt
工作温度		-20 °C 至 +70 °C
出口数量		最多 8 个 (软管接头 D = 8 mm)
润滑点数量		取决于软管接头： ■ ≤ 8 (直接连接) ■ ≤ 16 (使用 2 路分配器) ■ > 16 (带有多路分配器) ¹⁾
连接方式		PA 软管
工作电压		直流 24 V ± 5% (稳定状态)
接头		M12×1, 4 针脚
电流	直流 24 V	I _{max} ≤ 350 mA
安装形式		立式
控制器		集成式 (微电子)
		外部 (PLC)
监控	压力	集成式, 电子监测 (测量背压)
	剩余润滑剂量	集成式, 簧片开关
差错信息显示		差异信息：剩余润滑剂的量、背压、 内部误差 (PLC)
		通过显示屏显示错误代码
		LED 状态指示灯 (外壳前面板)
防护等级		IP65
壳体材质		铝 (带粉末涂层)、聚酰胺



¹⁾ 需要获得技术澄清。

演示套包

- 演示套包：
- ① CONCEPT2
 - ② CONCEPT8

图 1
演示套包



演示套包特别适合在执行外部销售职能时使用。每个套包都包含润滑系统的主要部件。演示套包可用于解释润滑系统的设计和 功能，并给人留下所有部件都具有高质量设计的印象。

交货范围
演示套包 CONCEPT2

- 润滑器 CONCEPT2-2P-24VDC（弯接头）
- 样品润滑脂筒
- 润滑齿轮
- 链条润滑齿轮
- 电源套件
- 固定支架，包括支撑垫圈
- 直径 6 mm 润滑管路的软管连接零件箱
- 包含安装和用户手册的 USB 卡。



交货范围
演示套包 CONCEPT8

- 润滑器 CONCEPT8-4P
- 样品润滑脂筒
- 润滑齿轮
- 链条润滑齿轮
- 电源套件
- 固定支架，包括支撑垫圈
- 直径 8 mm 润滑管路的软管连接零件箱
- 包含安装和用户手册的 USB 卡。

类型概述
演示套包

类型		订购代码	订购名称
演示套包	CONCEPT2	089395433-0000-10	DEMO-ARCALUB-C2-SET
	CONCEPT8	084224878-0000-10	DEMO-ARCALUB-C8-SET

安装套包

图 1
安装套包
CONCEPT2 EKIT



安装套包 EKIT 允许快速改装电机以安装润滑器 CONCEPT2。除了润滑器，它还包含安装和润滑所需的各种附件。因此，它有助于轻松转换为全自动润滑。

交货范围

- 安装套包 EKIT 包括：
- 润滑器 CONCEPT2（弯接头），电源选项：
 - 电池供电
 - 外部电源、直流 24 V、带电源连接电缆（直式插头、无 LED、电缆长度 = 10 m）
 - 软管外径 = 6 mm，长度 = 3 m
 - 固定支架 ARCALUB-C2.HOLDER-KIT，请参见第 66 页。通过电机上的有眼螺栓固定时，通用定位支架可以安装在 45° 或 90° 位置
 - 弯式软管连接件，可与现有润滑嘴互换：
 - 2 件，带螺纹 M10×1
 - 2 件，带螺纹 M8×1
 - 2 件，带螺纹 G1/8。

类型概述
安装套包

类型	订购代码	订购名称
CONCEPT2 EKIT (电池供电)	092662269-0000-10	ARCALUB-C2-2P-EKIT
CONCEPT2 EKIT (直流 24 V 电源)	092662277-0000-10	ARCALUB-C2-2P-24VDC-EKIT

注意！ 润滑脂筒必须单独订购，请参见第 30 页。



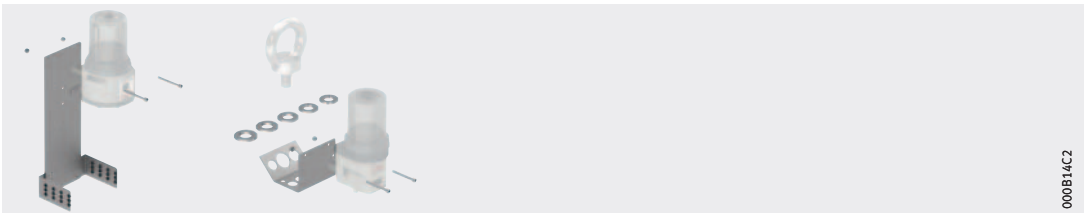
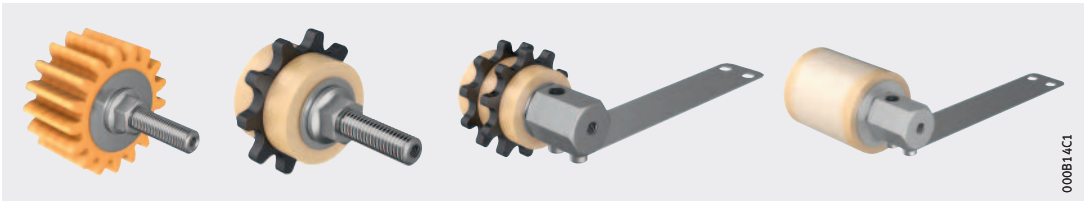
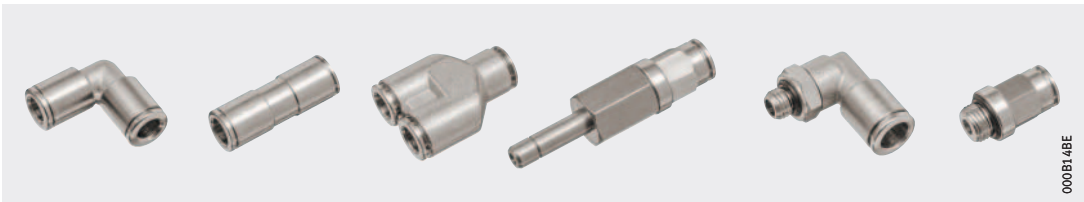
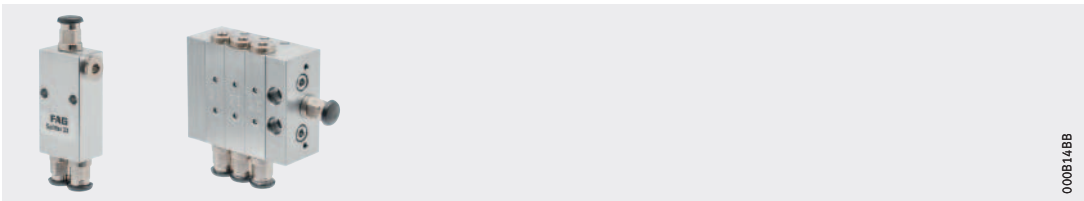
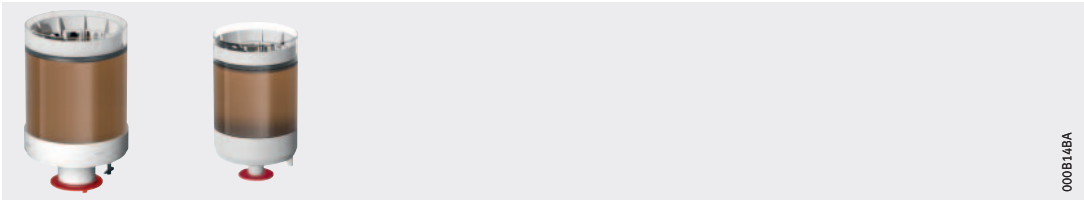
自动润滑器组件

电源
润滑脂筒
两路分配器、多路分配器
油管接头、Y型接头、止回阀
软管、软管切割刀
齿轮
链条润滑齿轮
滚轮
固定装置



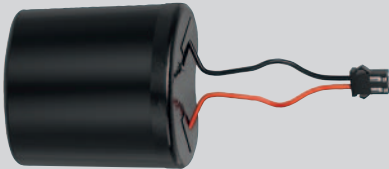
自动润滑器组件

电源	28
润滑系统可以由内部电池供电（仅限 CONCEPT2），也可以通过外部电源（直流 24 V）供电。	
润滑脂筒	30
对于 Arcanol 系列，有多种类型的标准润滑脂筒可供选择。包括多用途润滑脂、重负荷润滑脂、高温润滑脂和专用润滑脂。如果客户需要使用其他类型的油脂，请联系舍弗勒以选择合适的方案。	
两路分配器、 多路分配器	36
分配器可以把每一路润滑油路分成最多 3 路进行等量输出。	
接头、 Y 型接头、 止回阀	42
为了将润滑管路连接到润滑器或润滑点，我们提供类型接头。	
软管、 软管切割刀	48
利用具有不同长度和直径的软管以及专用软管切割刀，可以实现可靠的润滑剂供给。	
齿轮、 链条润滑齿轮、 滚轮	50
	58
	64
用于精确和经济地计量润滑剂。	
固定装置	66
专用固定装置便于将 润滑器 CONCEPT2 和 CONCEPT8 直接安装在待润滑的设备上或其附近。	



电源

电池

仅适用于 CONCEPT2		
		
类型	订购代码	订购名称
电池套件, 直流 3 V	087314762-0000-10	ARCALUB-C2.BATTERY

电池供电仅适用于 CONCEPT2。

带插头的连接电缆

适用于 CONCEPT2 和 CONCEPT8, 4 端子, 可用电压直流 24 V, 可用于 I/O 通信			
			
类型	名称	订购代码	名称
A	插头 电缆： L = 10 m	075378361-0000-10	ARCALUB-X.CABLE-M12-10M
B	插头 (LED) 电缆： L = 5 m	083788964-0000-10	ARCALUB-X.CABLE-M12X1-5M-LED-S
	插头 (LED) 电缆： L = 10 m	083788980-0000-10	ARCALUB-X.CABLE-M12X1-10M-LED-S
C	插头 (LED) 电缆： L = 5 m	075592240-0000-10	ARCALUB-X.CABLE-M12-5M-LED
	插头 (LED) 电缆： L = 10 m	077879805-0000-10	ARCALUB-X.CABLE-M12-10M-LED

LED 信号指示

LED 信号颜色	描述
绿色	24 V 直流电压
白色	输入信号；通过外部控制器启动润滑剂分配
黄色	输出信号；向外部控制器反馈已完成的润滑剂分配

电源套件

适用于 CONCEPT2 和 CONCEPT8,
2 端子, 交流 230 V/ 直流 24 V, 连接电缆刚性模压至插头,
不可用于 I/O 通信



类型	订购代码	订购名称
插头 电缆 : 交流 240 V, L = 1.8 m 直流 24 V, L = 1.8 m	083872507-0000-10	ARCALUB-X.POWER-SUPPLY-UNIT

外部供电有助于使用简单的解决方案来防止过度润滑。如果机器和润滑器具有耦合电源, 那么只有在机器运转时才进行润滑。



润滑脂筒

适合 CONCEPT2 的润滑脂筒 润滑器 CONCEPT2 的润滑脂筒具有 250 cm³ 容量，请参见图 1。



图 1
适合 CONCEPT2 的润滑脂筒

标准润滑脂筒
250 cm³

润滑脂	订购代码	订购名称
Arcanol CLEAN-M	087334194-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-CLEAN-M
Arcanol Food2	087334020-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-FOOD2
Arcanol LOAD150	087329077-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-LOAD150
Arcanol LOAD220	087329115-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-LOAD220
Arcanol LOAD400	087329131-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-LOAD400
Arcanol LOAD460	087329140-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-LOAD460
Arcanol LOAD1000	087329280-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-LOAD1000
Arcanol MULTI2	087328038-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-MULTI2
Arcanol MULTITOP	087328810-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-MULTITOP
Arcanol MOTION2	087334216-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-MOTION2
Arcanol SPEED2,6	087334046-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-SPEED2,6
Arcanol TEMP90	087329816-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-TEMP90
Arcanol TEMP110	087329840-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-TEMP110
Arcanol TEMP120	087329980-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-TEMP120
Arcanol TEMP200	087329999-0000-10	ARCALUB-C2.LC250-TEMP200

其他信息 Arcanol 润滑脂选择：
■ 请参阅样本 TPI 168 选择合适的 Arcanol 润滑脂。

适合 CONCEPT8 的润滑脂筒 润滑器 CONCEPT8 的润滑脂筒具有 800 cm³ 容量，请参见图 2。

图 2
适合 CONCEPT8 的润滑脂筒

标准润滑脂筒
800 cm³

润滑脂	订购代码	订购名称
Arcanol CLEAN-M	083549129-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-CLEAN-M
Arcanol Food2	083549064-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-FOOD2
Arcanol Load150	083532439-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-LOAD150
Arcanol Load220	083533583-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-LOAD220
Arcanol Load400	083533761-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-LOAD400
Arcanol Load460	083533818-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-LOAD460
Arcanol Load1000	083548343-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-LOAD1000
Arcanol MULTI2	083532412-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-MULTI2
Arcanol MULTI3	083548289-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-MULTI3
Arcanol MULTITOP	082631492-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-MULTITOP
Arcanol SPEED2,6	083548629-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-SPEED2,6
Arcanol TEMP90	083533630-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-TEMP90
Arcanol TEMP110	083548580-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-TEMP110
Arcanol TEMP120	083548599-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-TEMP120
Arcanol TEMP200	083548602-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-TEMP200
Arcanol Vib3	083549099-0000-10	ARCALUB-C8.LC800-VIB3

其他信息 Arcanol 润滑脂选择：
■ TPI 168，滚动轴承润滑脂 Arcanol

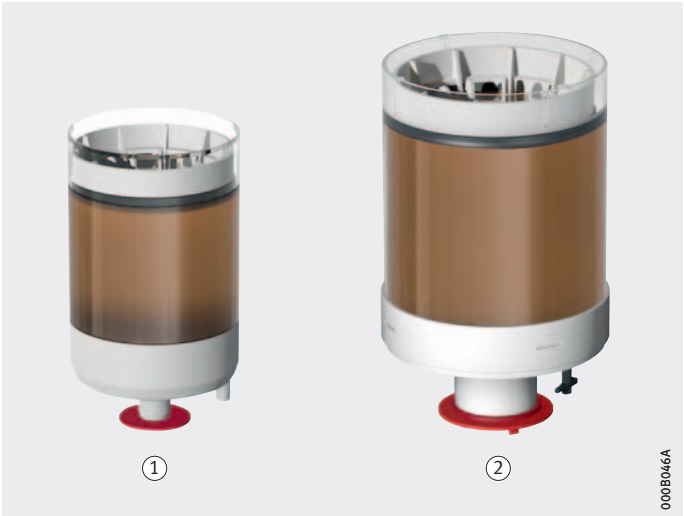
客户特定润滑脂筒 必须经过我们同意才可以为润滑脂筒加注客户指定的润滑脂。
先决条件是成功通过兼容性测试并满足最低许可用量的要求。

润滑脂筒

客户指定润滑脂筒：
① CONCEPT2
② CONCEPT8

图 3
客户指定润滑脂筒

类型概述
客户指定润滑脂筒



类型	订购代码	订购名称
润滑脂筒：适用于 CONCEPT2， 容量 250 cm ³	093411448-0000	KFIS.ARCALUB-C2.LC250-CF-REFERENZ
适用于 CONCEPT8， 容量 800 cm ³	093411561-0000	KFIS.ARCALUB-C8.LC800-CF-REFERENZ

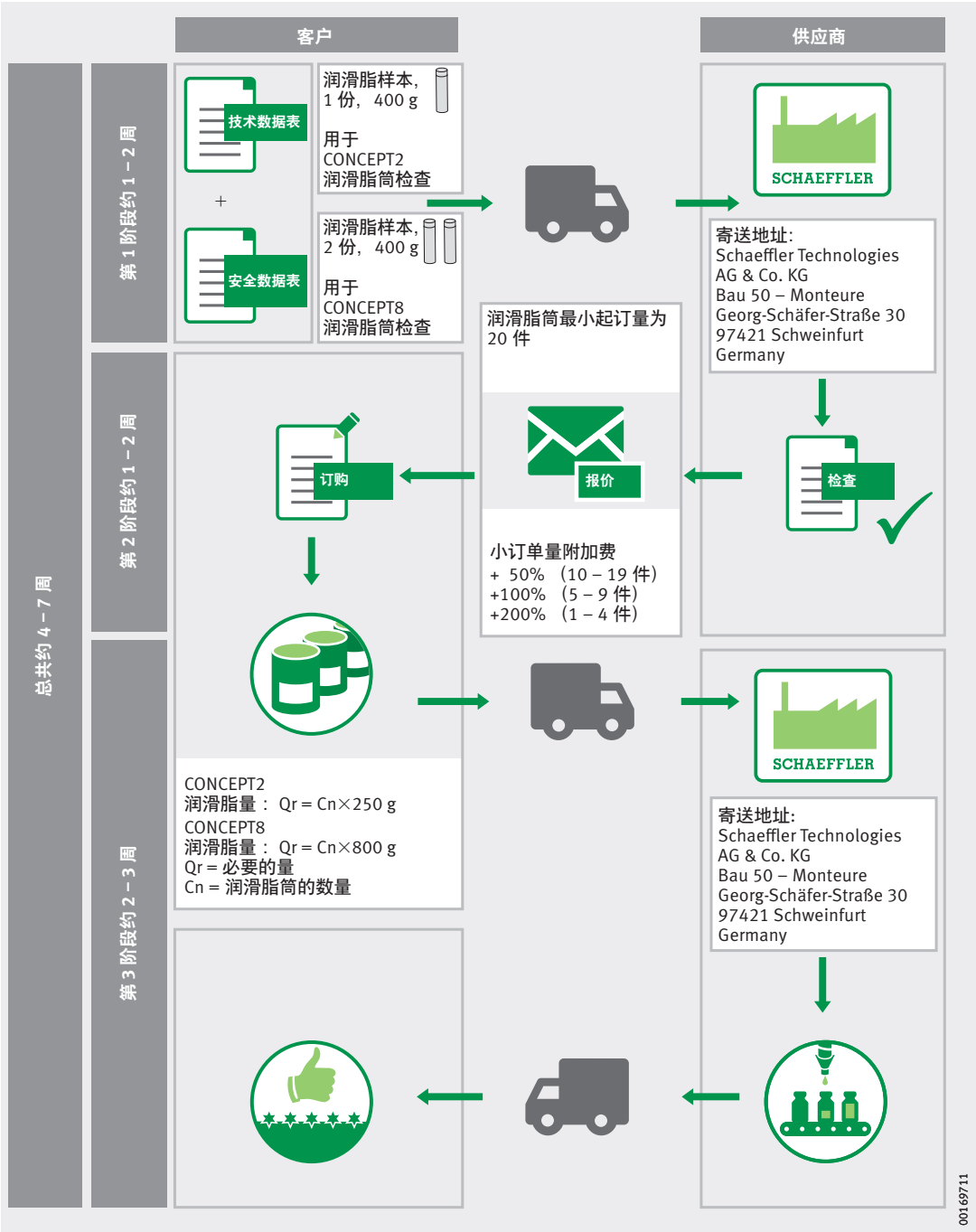


图 4
客户指定的润滑脂订购流程

润滑脂筒

订购程序 客户特定润滑脂筒的订购分 3 个阶段进行，请参见第 33 页，图 4：

第 1 阶段 经过咨询后，客户将下列文件和润滑脂样品寄给 Schaeffler：

- 润滑脂技术数据表
- 润滑脂安全数据表
- 用于执行兼容性测试的润滑脂样品，所需数量为：
 - 400 g（如果使用的是 CONCEPT2 的润滑脂筒）
 - 2×400 g（如果使用的是 CONCEPT8 的润滑脂筒）。

寄送地址：

- Schaeffler Technologies AG & Co. KG
Bau 50 – Monteure
Georg-Schäfer-Straße 30
97421 Schweinfurt
Germany

第 2 阶段 在收到润滑脂样品之后，Schaeffler 将会检查润滑脂是否适合用在 CONCEPT 润滑系统中。如果检查结果合格，Schaeffler 会准备报价。

在准备报价时，数量方面的限制如下：

- 每种润滑脂筒及润滑脂的最小订购数量：
 - 20 个润滑脂筒
- 订购数量不足时需收取附加费：
 - +50%（10 至 19 个润滑脂筒）
 - +100%（5 至 9 个润滑脂筒）
 - +200%（1 至 4 个润滑脂筒）。

第 3 阶段 客户下订单并提供必要数量的润滑脂以供加注。

必要的润滑脂加注量：

- 250 g（每个 CONCEPT2 的润滑脂筒）
- 800 g（每个 CONCEPT8 的润滑脂筒）。

寄送地址：

- Schaeffler Technologies AG & Co. KG
Bau 50 – Monteure
Georg-Schäfer-Straße 30
97421 Schweinfurt
Germany

收到润滑脂之后，Schaeffler 将会加注润滑脂筒，并随后将其交付给客户。



两路分配器、多路分配器

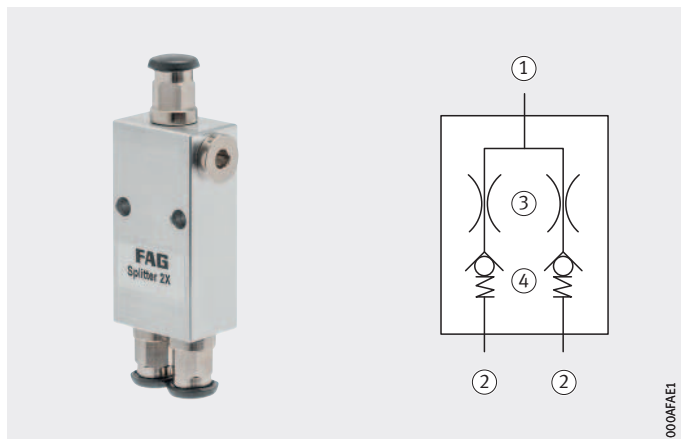
分配器

分配器用于均匀地分配定量润滑剂至 2 个出口。

分配器配有节流阀，可在润滑剂入口与出口之间产生约 10 bar 的压力差。每个出口配有一个单向阀，以防润滑剂从一个出口溢到另一个出口，请参见图 1。

- ① 入口
- ② 出口
- ③ 节流阀
- ④ 止回阀

图 1
分配器及液压示意图



特性

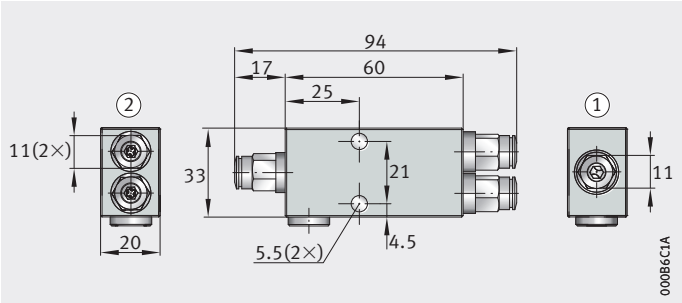
- 润滑剂通过分配器送到润滑点时具有以下特点：
 - 润滑剂相同
 - 润滑剂用量相同
 - 润滑间隔相同
- 对入口润滑管路的要求：
 - 润滑管路与泵之间的长度不超过：300 mm
- 对出口润滑管路的要求：
 - 与润滑管路长度相当（相差不超过 $\pm 10\%$ ）
 - 管路横截面相同
- 工作温度：+10 °C 至 +60 °C
- 润滑剂：
 - 润滑油
 - 润滑脂，最高 NLGI 2（不含固体成分）。



分配器不能串联或者并联使用。

① 入口
② 出口

图 2
尺寸



技术数据
分配器

性能		数值
工作压力	所需	不高于 10 bar
	最大	100 bar
正确运行时的计量精度		± 10%
材质	外壳	铝
	软管接头	镀镍黄铜

类型概述
分配器

介质	软管直径 mm	订购代码	订购名称
润滑脂	6	081307497-0000-10	ARCALUB-X.SPLITTER-2X- STRAIGHT-GREASE
润滑油	6	074969218-0000-10	ARCALUB-X.SPLITTER-2X- STRAIGHT-OIL

交货范围 分配器随附 3 个带螺纹 M10×1 的接头，用于连接直径 D = 6 mm 的软管。
如果要连接 D = 8 mm 的软管，必须单独订购相应接头。



两路分配器、多路分配器

多路分配器

在多路分配器中，随动活塞控制着各个分配盘，将润滑剂连续分配到润滑点。3 个出口都有单向阀，以防润滑剂从一个出口溢到另一个出口。



图 3
多路分配器

特性

- 润滑剂通过分配器送到润滑点时具有以下特点：
 - 润滑剂相同
 - 润滑剂用量相同
 - 润滑间隔相同
- 对入口润滑管路的要求：
 - 润滑管路与泵之间的长度不超过：300 mm
- 对出口润滑管路的要求：
 - 管路横截面相同
- 工作温度：+10 °C 至 +60 °C
- 润滑剂：
 - 润滑油
 - 润滑脂，最高 NLGI 2（不含固体成分）。



多路分配器不能级联或组合使用。

只有在整个润滑概念获得 Schaeffler 的技术认可后，才允许使用多路分配器。



两路分配器、多路分配器

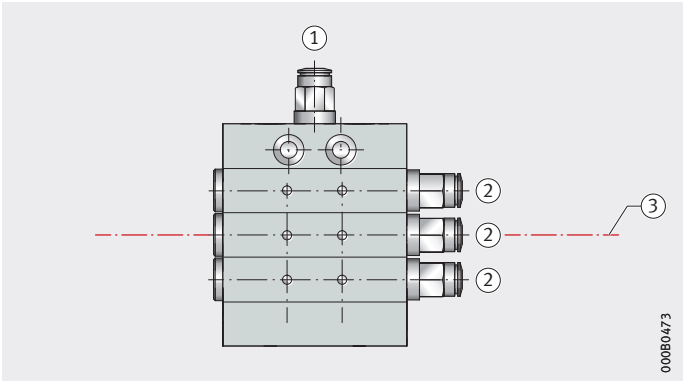
- 安装规定
- 为了确保多路分配器正常工作，必须遵守以下安装规定：
- 持续润滑分配器只能安装在平坦表面上。否则，安装应力可能导致控制活塞卡住。
- 在任何采用润滑油的应用中，安装多路分配器时，必须使控制活塞处于水平位置，请参见图 5。否则，间隙损失和重力影响可能导致控制活塞下降。

① 入口

② 出口

③ 控制活塞处于水平位置

图 5
安装布置



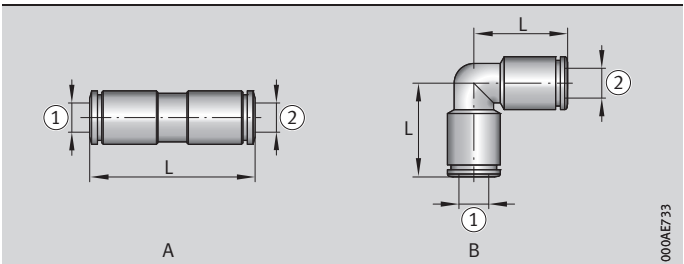
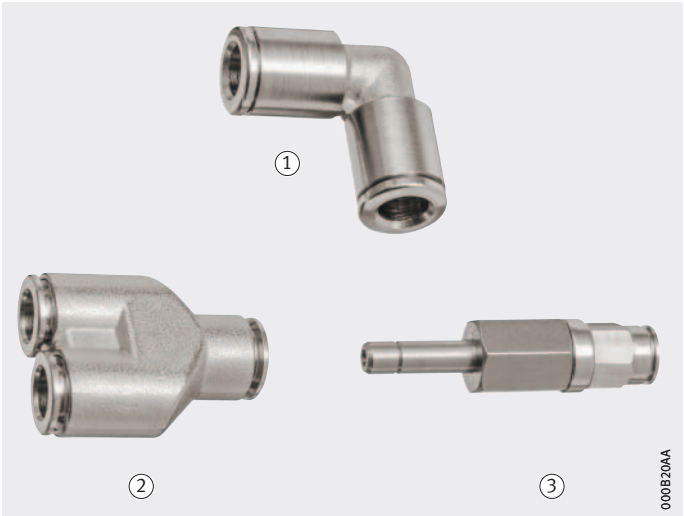


接头、 Y 型接头、 止回阀

- ① 软管接头
- ② Y 型接头
- ③ 止回阀

图 1
软管接头、 Y 型接头和止回阀

软管接头



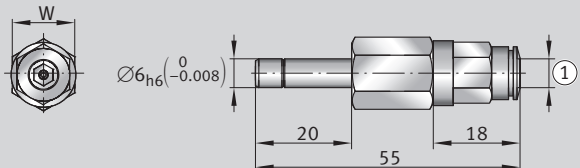
类型	软管直径		长度 L mm	订购代码	订购名称
	① mm	② mm			
A	6	4	33	093040717-0000-10	ARCALUB-X.CONNECT-6-4
	6	6	34	083867112-0000-10	ARCALUB-X.CONNECT-6-6
	8	6	39.5	083867279-0000-10	ARCALUB-X.CONNECT-8-6
	8	8	38	083867309-0000-10	ARCALUB-X.CONNECT-8-8
B	6	6	19.5	088902250-0000-10	ARCALUB-X.CONNECT-6-6-W

Y 型接头

000AE734

软管直径		尺寸				订购代码	订购名称
①	②	L	A	H	B		
mm	mm	mm	mm	mm	mm		
2×6	6	35	12.5	24.5	12	076693180-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-Y-D6
2×8	8	38	14.5	28.5	14	083654640-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-Y-D8

止回阀

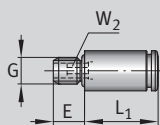
仅适用于润滑油			
			
软管直径	对边宽度	订购代码	订购名称
①	W		
mm	mm		
6	13	092927122-0000-10	ARCALUB-X.OIL-VALVE-SAT106G



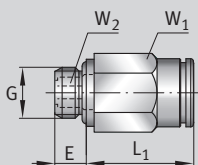
接头、 Y 型接头、 止回阀

软管接头零件
A、 B、 C 型

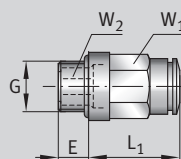
软管， 插接式			
   ABC			
螺纹	软管直径	订购代码	订购名称
G	mm		
M3×0.8	4	093041390-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M3-SAT034G-S
M5×0.8	6	077937490-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M5-SAT056G
M6×1		075527472-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M6-SAT066G
M8×1		079567428-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT086G
M10×1		075527626-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M10X1-SAT106G
G1/8		084465905-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT186G
G1/4		079567606-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/4-SAT146G
M8×1	8	083654216-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT088G
M10×1		083654356-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M10X1-SAT108G
G1/8		083654534-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT188G
G1/4		083654607-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/4-SAT148G



A



B



C

000AE738

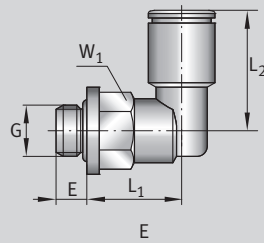
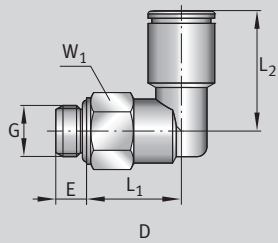
类型	密封	对边宽度 W ₁ mm	六角承插口 公称尺寸 W ₂ mm	长度		螺纹长度 E mm	软管 插入深度 mm
				L ₁ mm	L ₂ mm		
A	O 型圈平面密封	—	1.5	16.5	—	5	15
A	O 型圈平面密封	—	2.5	18.5	—	4	16
A	O 型圈平面密封	—	2.5	18.5	—	4	16
B	螺纹金属密封	11	4	25.5	—	4	16
B	螺纹金属密封	11	4	25.5	—	8	16
C	O 型圈平面密封	11	4	18	—	5.5	16
C	O 型圈平面密封	11	4	15.5	—	7	16
B	O 型圈平面密封	11	4	20.5	—	7	18
B	O 型圈平面密封	13	5	20.5	—	6	18
B	O 型圈平面密封	13	5	20.5	—	6	18
C	O 型圈平面密封	13	6	16.5	—	7	18



接头、 Y 型接头、 止回阀

软管接头零件
D、 E 型

软管， 插接式			
 			
		D	E
000812C7			
螺纹	软管直径	订购代码	订购名称
G	mm		
M5×0.8	6	079567401-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M5-SAT056W
M6×1		075676621-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M6-SAT066W
M8×1		079567584-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT086W
M10×1		076968553-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M10X1-SAT106W
G1/8		084465964-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT186W
G1/4		079567622-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/4-SAT146W
M8×1	8	083654275-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT088W
M10×1		083654402-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-M10X1-SAT108W
G1/8		083654577-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT188W
G1/4		083654623-0000-10	ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/4-SAT148W



000AE73A

类型	密封	对边宽度 W ₁ mm	六角承插口 公称尺寸 W ₂ mm	长度		螺纹长度 E mm	软管 插入深度 mm
				L ₁ mm	L ₂ mm		
D	O 型圈平面密封	9	—	11	20,5	4	15
D	O 型圈平面密封	9	—	10,5	21,5	5	16
D	螺纹金属密封	9	—	11	21	7	16
D	O 型圈平面密封	13	—	14	22	6	16
D	O 型圈平面密封	13	—	14	21	5.5	16
E	O 型圈平面密封	13	—	16	21	6.5	16
D	O 型圈平面密封	13	—	14,5	23,5	6	18
D	O 型圈平面密封	13	—	18,5	23,5	6	18
D	O 型圈平面密封	13	—	14,5	23,5	5.5	18
E	O 型圈平面密封	13	—	16,5	23,5	8	18



软管、软管切割刀

软管



图 1
润滑油 / 脂软管

尺寸和材质

工作温度 = -20 °C 至 +80 °C 抗压强度与温度之间的线性依赖关系：+20 °C（90 bar）至 +80 °C（35 bar）		
		
直径 D1×D2 mm	最小弯曲半径 R _{min} mm	材质
4×2.5	40	PA12
6×3	40	PA12
6×4	35	PA12
8×5	45	PA6.6

润滑脂软管

适用于牵引链、未加脂、黑色			
横截面 mm	长度 L m	订购代码	订购名称
4×2.5	5	093041241-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-4×2,5-PA12-5M
	10	093041195-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-4×2,5-PA12-10M
6×4	5	076691217-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA12-5M
	10	076691497-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA12-10M
	50	085842109-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA12-50M
8×5	5	083788573-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA66-5M
	10	083788581-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA66-10M
	50	083788603-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA66-50M

注意！ 建议使用手动加脂枪为软管预加脂，请参见第 72 页。
与使用 CONCEPT2 和 CONCEPT8 润滑器加脂相比，使用标准
润滑脂容器可以节省时间和成本，请参见第 73 页，表。

润滑油软管

适用于牵引链、未加脂、透明			
横截面 mm	长度 L m	订购代码	订购名称
6×3	5	075526336-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA12-CLEAR-5M
	10	083788441-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA12-CLEAR-10M
	25	075527251-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA12-CLEAR-25M
	1 000	092515851-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-PA12-CLEAR-1000M

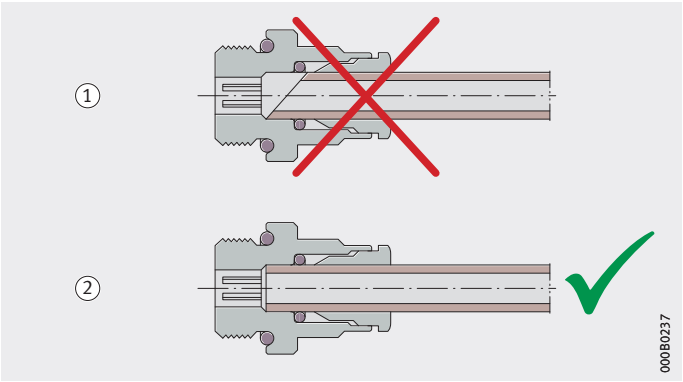
软管切割工具

类型概述
软管切割刀

请使用专用软管切割刀以确保润滑管路连接牢固且耐压密封，如图 2 所示。



类型	订购代码	订购名称
软管切割工具	083788620-0000-10	ARCALUB-X.HOSE-CUTTOOL



- ① 未使用软管切割刀
- ② 使用了软管切割刀

图 2
使用软管切割刀以确保牢固连接



齿轮

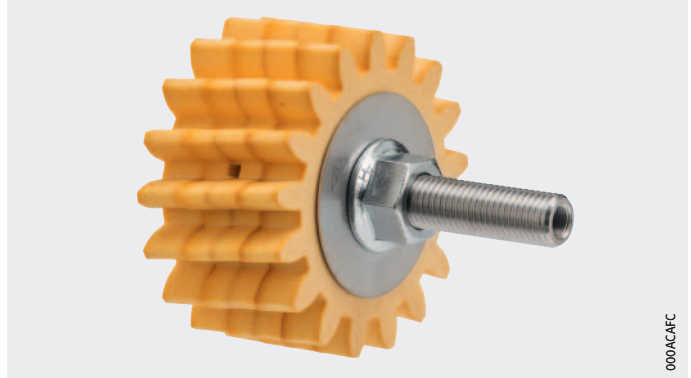


图 1
润滑齿轮，
带有润滑孔的螺旋齿

润滑齿轮用于自动、连续地润滑齿轮齿。

将润滑齿轮与待润滑的齿轮接触，通常是驱动小齿轮或齿条。润滑齿轮将润滑剂转移到所接触的齿轮上。不会传递力或扭矩。

润滑齿轮是使用开孔 PU 泡沫制成的，这可确保长期为齿轮齿提供最佳的润滑剂供应。所用材料可以存储润滑剂，并以非常小的计量数量再次分配润滑剂。这可以防止过度润滑和润滑不足。

特性

- 润滑齿轮采用开孔 PU 泡沫制成
- 工作温度：-30 °C 至 +150 °C
- 润滑齿轮外边缘处的最大允许圆周速度：5 m/s
- 分段结构
- 安装工作量少
- 润滑剂：
 - 润滑油
 - 润滑脂，最高 NLGI 2（不含固体成分）。

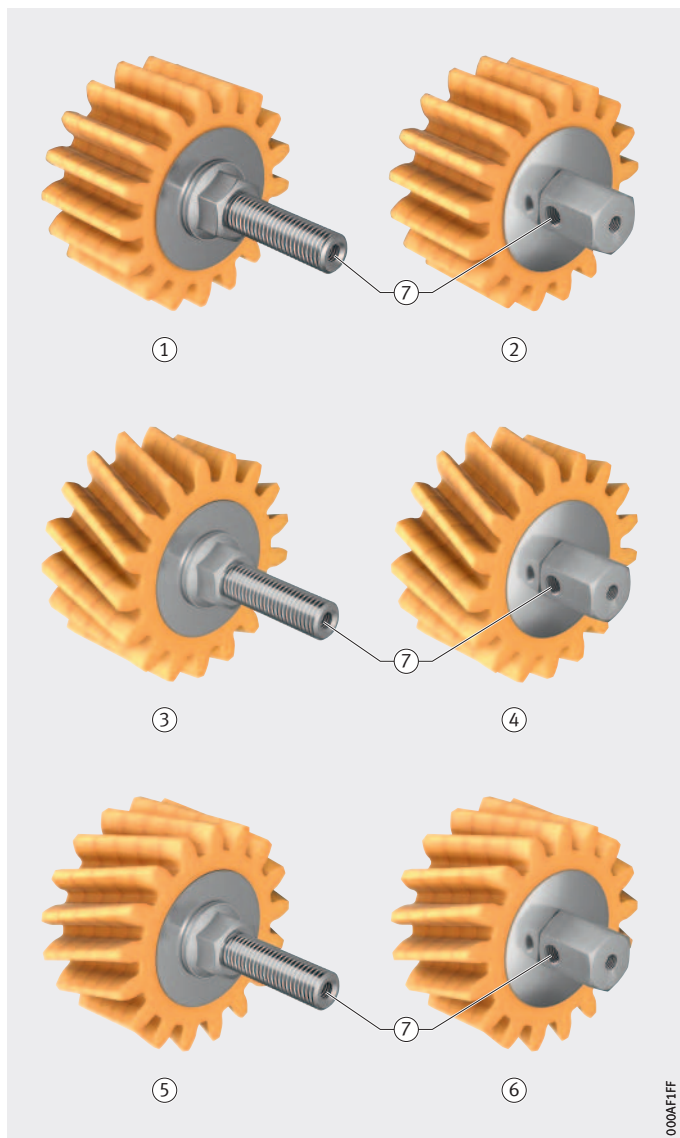
注意

在选择润滑齿轮时，必须从设计角度确定润滑齿轮是要布置在齿条的齿上还是驱动小齿轮的齿上。

应该优先安装在驱动小齿轮上，因为这种情况下润滑剂的分配比安装在齿条上更好。

- 直齿：
- ① 轴向供给润滑剂
 - ② 径向供给润滑剂
- 右旋齿：
- ③ 轴向供给润滑剂
 - ④ 径向供给润滑剂
- 左旋齿：
- ⑤ 轴向供给润滑剂
 - ⑥ 径向供给润滑剂
- ⑦ 润滑剂供给接头

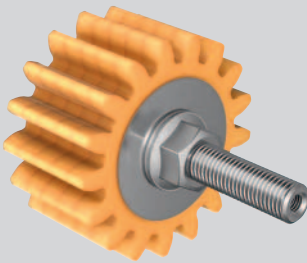
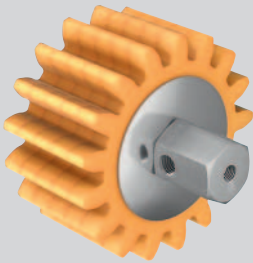
图 2
润滑齿轮的设计

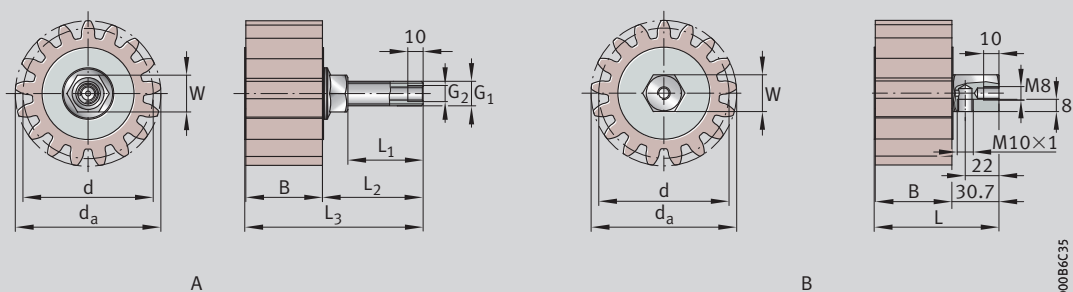


000AF1FF

齿轮

润滑齿轮，
直齿

轴向供给润滑剂		径向供给润滑剂
		
A		B
000B275F		
类型	订购代码	订购名称
A	093283016-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD1,5-Z24-B15-G-G
	093283032-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD2,0-Z17-B20-G-G
	093283059-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD3,0-Z17-B30-G-G
	093283075-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD4,0-Z17-B40-G-G
	093283091-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD5,0-Z17-B50-G-G
	093283113-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD6,0-Z17-B60-G-G
	093283130-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD8,0-Z17-B80-G-G
	093283156-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD10,0-Z17-B100-G-G
B	093283024-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD1,5-Z24-B15-G-W
	093283040-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD2,0-Z17-B20-G-W
	093283067-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD3,0-Z17-B30-G-W
	093283083-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD4,0-Z17-B40-G-W
	093283105-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD5,0-Z17-B50-G-W
	093283121-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD6,0-Z17-B60-G-W
	093283148-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD8,0-Z17-B80-G-W
	093283164-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD10,0-Z17-B100-G-W



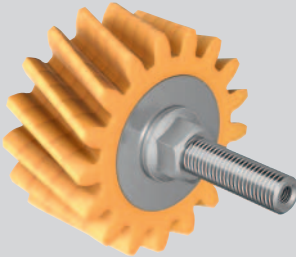
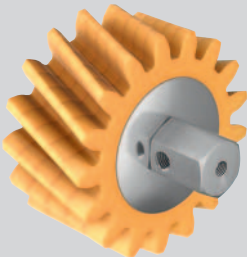
000B6C35

模数 mm	齿数 数量	节圆直径 d mm	尺寸						螺纹		对边宽度 W mm	螺旋角 °
			d _a mm	B mm	L mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	G ₁	G ₂		
1.5	24	36	39	15	—	34	44.7	60.4	M10	M6	15	0
2	17	34	38	20	—	32	42.5	63.2	M10	M6	15	0
3	17	51	57	30	—	30	40.5	71.2	M10	M6	15	0
4	17	68	76	40	—	30	40.5	81.2	M10	M6	15	0
5	17	85	95	50	—	49	65.7	116.4	M16	M10×1	24	0
6	17	102	114	60	—	49	75.7	126.4	M16	M10×1	24	0
8	17	136	152	80	—	49	95.7	146.4	M16	M10×1	24	0
10	17	170	190	100	—	49	115.7	166.4	M16	M10×1	24	0
1.5	24	36	39	15	46.4	—	—	—	—	—	—	0
2	17	34	38	20	51.4	—	—	—	—	—	—	0
3	17	51	57	30	61.4	—	—	—	—	—	—	0
4	17	68	76	40	71.4	—	—	—	—	—	—	0
5	17	85	95	50	81.4	—	—	—	—	—	—	0
6	17	102	114	60	91.4	—	—	—	—	—	—	0
8	17	136	152	80	111	—	—	—	—	—	—	0
10	17	170	190	100	131	—	—	—	—	—	—	0

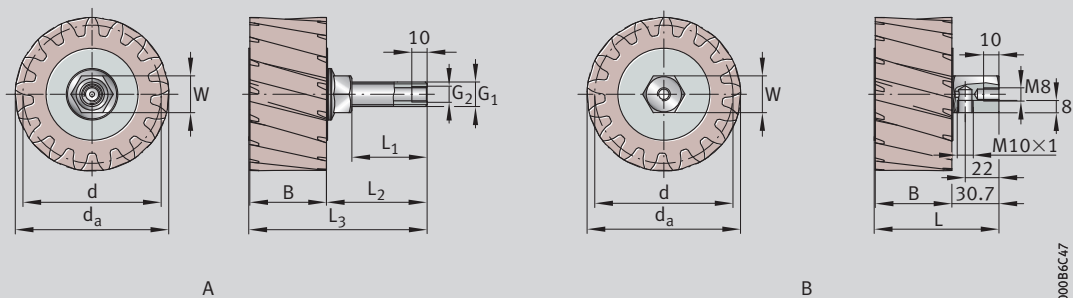


齿轮

润滑齿轮，
右旋齿

轴向供给润滑剂		径向供给润滑剂
		
A		B
类型	订购代码	订购名称
A	093283172-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD1,5-Z24-B15-SR-G
	093283199-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD2,0-Z17-B20-SR-G
	093283210-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD3,0-Z17-B30-SR-G
	093283237-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD4,0-Z17-B40-SR-G
	093283253-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD5,0-Z17-B50-SR-G
	093283270-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD6,0-Z17-B60-SR-G
	093283296-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD8,0-Z17-B80-SR-G
	093283318-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD10,0-Z17-B100-SR-G
B	093283180-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD1,5-Z24-B15-SR-W
	093283202-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD2,0-Z17-B20-SR-W
	093283229-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD3,0-Z17-B30-SR-W
	093283245-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD4,0-Z17-B40-SR-W
	093283261-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD5,0-Z17-B50-SR-W
	093283288-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD6,0-Z17-B60-SR-W
	093283300-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD8,0-Z17-B80-SR-W
	093283326-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD10,0-Z17-B100-SR-W

000B2771



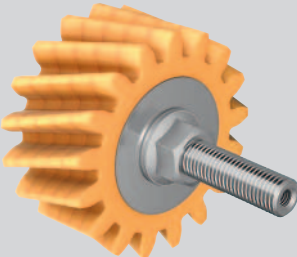
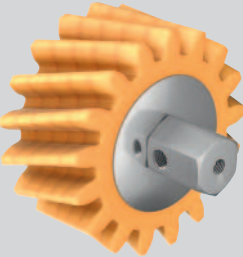
000B6C47

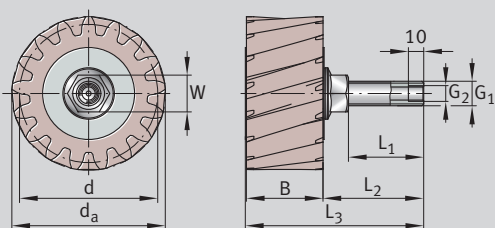
模数 mm	齿数 数量	节圆直径 d mm	尺寸						螺纹		对边宽度 W mm	螺旋角 °
			d _a mm	B mm	L mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	G ₁	G ₂		
1.5	24	38.2	41.2	15	—	34	44.7	60.4	M10	M6	15	19.53
2	17	36.08	40.1	20	—	32	42.5	63.2	M10	M6	15	19.53
3	17	54.11	60.1	30	—	30	40.5	71.2	M10	M6	15	19.53
4	17	72.15	80.2	40	—	30	40.5	81.2	M10	M6	15	19.53
5	17	90.19	100.2	50	—	49	65.7	116.4	M16	M10×1	24	19.53
6	17	108.23	120.2	60	—	49	75.7	126.4	M16	M10×1	24	19.53
8	17	144.3	160.3	80	—	49	95.7	146.4	M16	M10×1	24	19.53
10	17	180.38	200.4	100	—	49	115.7	166.4	M16	M10×1	24	19.53
1.5	24	38.2	41.2	15	46.4	—	—	—	—	—	—	19.53
2	17	36.08	40.1	20	51.4	—	—	—	—	—	—	19.53
3	17	54.11	60.1	30	61.4	—	—	—	—	—	—	19.53
4	17	72.15	80.2	40	71.4	—	—	—	—	—	—	19.53
5	17	90.19	100.2	50	81.4	—	—	—	—	—	—	19.53
6	17	108.23	120.2	60	91.4	—	—	—	—	—	—	19.53
8	17	144.3	160.3	80	111	—	—	—	—	—	—	19.53
10	17	180.38	200.4	100	131	—	—	—	—	—	—	19.53



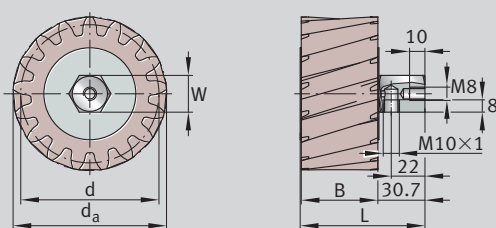
齿轮

润滑齿轮，
左旋齿

轴向供给润滑剂		径向供给润滑剂
		
A		B
类型	订购代码	订购名称
A	093283334-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD1,5-Z24-B15-SL-G
	093283350-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD2,0-Z17-B20-SL-G
	093283377-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD3,0-Z17-B30-SL-G
	093283393-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD4,0-Z17-B40-SL-G
	093283415-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD5,0-Z17-B50-SL-G
	093283431-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD6,0-Z17-B60-SL-G
	093283458-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD8,0-Z17-B80-SL-G
	093283474-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD10,0-Z17-B100-SL-G
B	093283342-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD1,5-Z24-B15-SL-W
	093283369-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD2,0-Z17-B20-SL-W
	093283385-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD3,0-Z17-B30-SL-W
	093283407-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD4,0-Z17-B40-SL-W
	093283423-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD5,0-Z17-B50-SL-W
	093283440-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD6,0-Z17-B60-SL-W
	093283466-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD8,0-Z17-B80-SL-W
	093283482-0000-10	ARCALUB-X.PINION-MD10,0-Z17-B100-SL-W



A



B

000B6C50

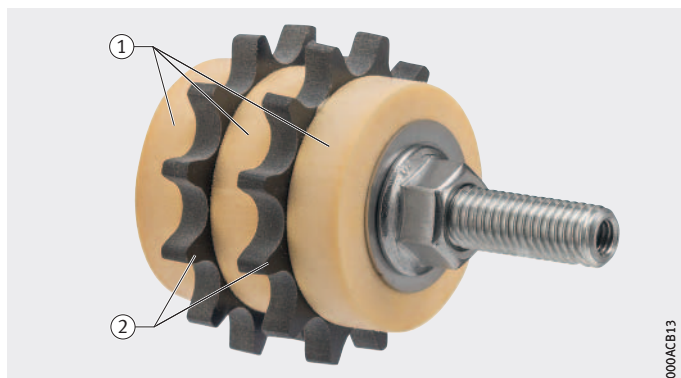
模数 mm	齿数 数量	节圆直径 d mm	尺寸						螺纹		对边宽度 W mm	螺旋角 °
			d _a mm	B mm	L mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	G ₁	G ₂		
1.5	24	38.2	41.2	15	—	34	44.7	60.4	M10	M6	15	19.53
2	17	36.08	40.1	20	—	32	42.5	63.2	M10	M6	15	19.53
3	17	54.11	60.1	30	—	30	40.5	71.2	M10	M6	15	19.53
4	17	72.15	80.2	40	—	30	40.5	81.2	M10	M6	15	19.53
5	17	90.19	100.2	50	—	49	65.7	116.4	M16	M10×1	24	19.53
6	17	108.23	120.2	60	—	49	75.7	126.4	M16	M10×1	24	19.53
8	17	144.3	160.3	80	—	49	95.7	146.4	M16	M10×1	24	19.53
10	17	180.38	200.4	100	—	49	115.7	166.4	M16	M10×1	24	19.53
1.5	24	38.2	41.2	15	46.4	—	—	—	—	—	—	19.53
2	17	36.08	40.1	20	51.4	—	—	—	—	—	—	19.53
3	17	54.11	60.1	30	61.4	—	—	—	—	—	—	19.53
4	17	72.15	80.2	40	71.4	—	—	—	—	—	—	19.53
5	17	90.19	100.2	50	81.4	—	—	—	—	—	—	19.53
6	17	108.23	120.2	60	91.4	—	—	—	—	—	—	19.53
8	17	144.3	160.3	80	111	—	—	—	—	—	—	19.53
10	17	180.38	200.4	100	131	—	—	—	—	—	—	19.53



链条润滑齿轮

- ① 滚柱采用 PU 泡沫制成
- ② 链条齿轮

图 1
链条润滑齿轮，
双排设计



链条润滑齿轮可以根据需要以完全自动的方式为链条涂抹链条油。

滚柱采用开孔 PU 泡沫制成，可将极少量润滑剂输送到链轮的最高点。润滑油从此处进入链轮之间的空隙中，进而到达链销和套筒之间的关键润滑点。这不会给链条的其他表面添加润滑油，因为没有必要，而且涂油可能会造成损坏。

链条小齿轮采用特殊塑料制成，用于传递必要的力来驱动滚柱。尽管链轮表面不平整，链条润滑齿轮的运行也非常安静，即使在高速运行下也是如此。

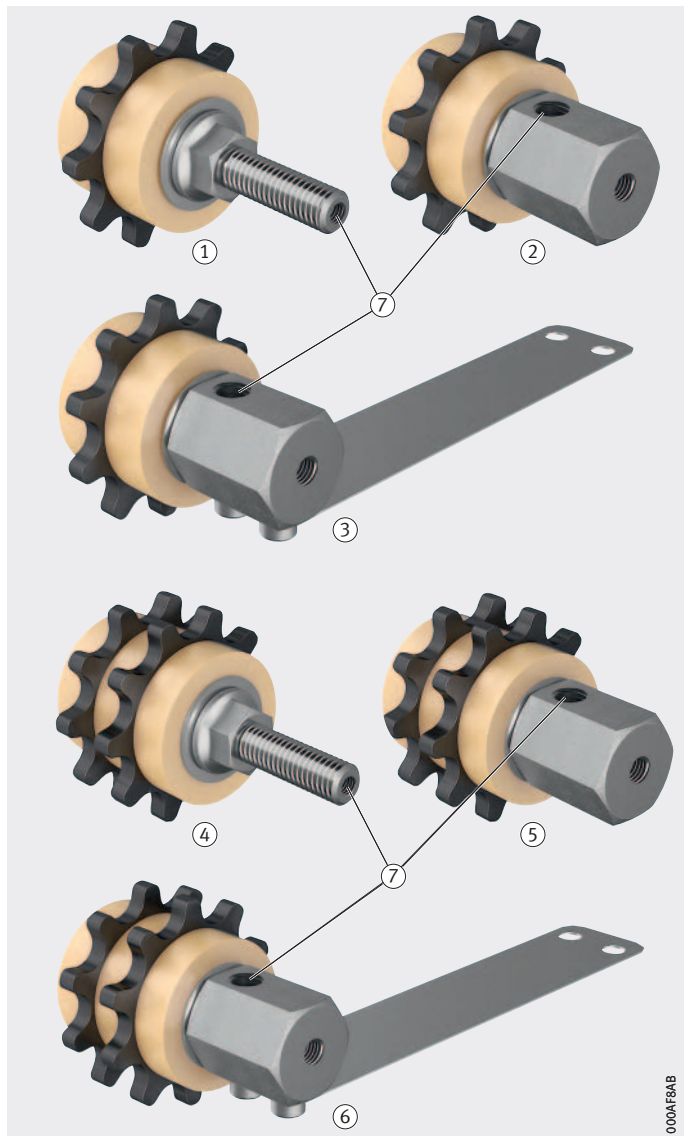
润滑剂依靠 PU 滚柱的接触力输送到链条上，由于链条滚子始终在小齿轮上，这种接触力会自动调整至最佳值。这样可以防止对 PU 滚柱造成磨损。PU 滚柱与链条表面之间不打滑。

- 特性
- 链条小齿轮采用塑料制成
 - 通过采用开孔 PU 泡沫制成的滚柱供应润滑剂
 - 工作温度：-30 °C 至 +150 °C
 - 链条润滑齿轮外边缘处的最大允许圆周速度：7 m/s
 - 润滑剂：润滑油。

注意 如果链条的运行速度达到或超过约 2.5 m/s，建议客户安装防护罩，以防润滑油被离心力甩出。

- 单排设计：
- ① 轴向供给润滑剂
 - ② 径向供给润滑剂
 - ③ 径向供给润滑剂，带弹性板
- 双排设计：
- ④ 轴向供给润滑剂
 - ⑤ 径向供给润滑剂
 - ⑥ 径向供给润滑剂，带弹性板
- ⑦ 润滑剂供给接头

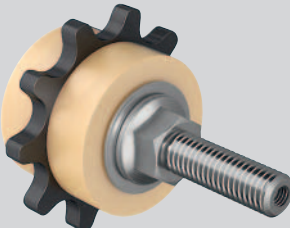
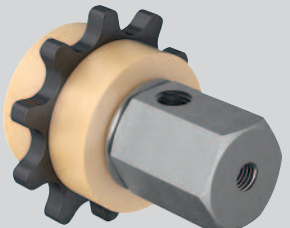
图 2
链条润滑齿轮的设计



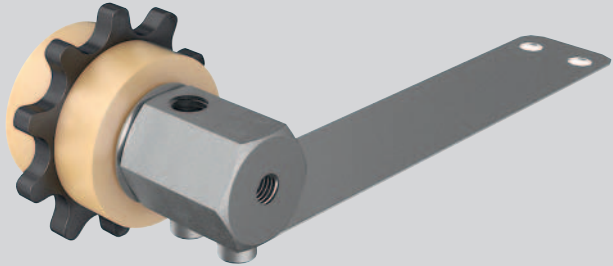
000AF8AB

链条润滑齿轮

链条润滑齿轮，
单排设计

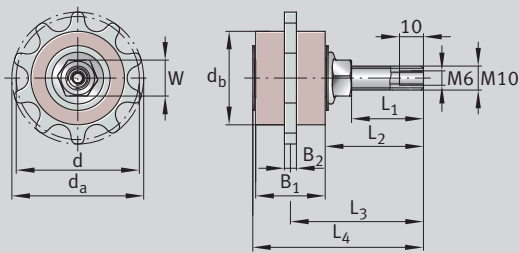
轴向供给润滑剂	径向供给润滑剂
	
A	B
	000B2795

径向供给润滑剂，带弹性板

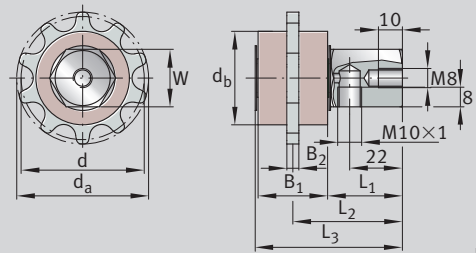

C
000AF830

类型	订购代码	订购名称
A	093283490-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-08AB1-Z12-G
	093283547-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB1-Z10-G
	093283601-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-12B1-Z8-G
	093283652-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B1-Z8-G
B	093283504-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-08AB1-Z12-W
	093283555-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB1-Z10-W
	093283610-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-12B1-Z8-W
	093283660-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B1-Z8-W
C	093283512-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-08AB1-Z12-WF
	093283563-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB1-Z10-WF
	093283679-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B1-Z8-WF

1) A DIN 8188 (美式设计, ANSI : 美国国家标准协会)
B DIN 8187 (欧式设计, 英国标准)。

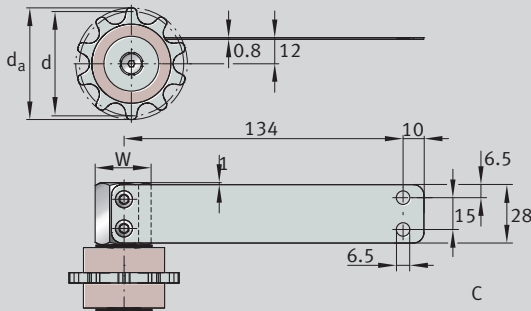


A



B

000B279E



C

000B6C59



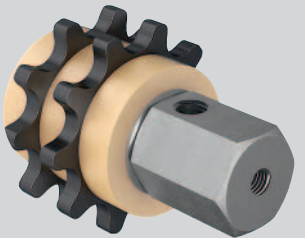
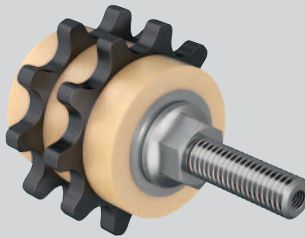
链条类型, 依据 ISO 606 ¹⁾	齿数 数量	节圆直径 d mm	尺寸								对边宽度	
			da mm	db mm	B ₁ mm	B ₂ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	L ₄ mm	W mm	
08 A/B-1	12	49.07	53	39	29	5	30	41	55.5	71.2	15	
10 A/B-1	10	51.37	55	39	29	5	30	41	55.5	71.2	15	
12 B-1	8	49.78	55	36	29	5	30	41	55.5	71.2	15	
16 B-1	8	66.37	75	48	40	10	30	40.5	40	81.2	15	
08 A/B-1	12	49.07	53	39	29	5	31.2	45.7	61.4	—	24	
10 A/B-1	10	51.37	55	39	29	5	31.2	45.7	61.4	—	24	
12 B-1	8	49.78	55	36	29	5	31.2	45.7	61.4	—	24	
16 B-1	8	66.37	75	48	40	10	30.7	50.7	71.4	—	24	
08 A/B-1	12	49.07	53	39	29	5	31.2	45.7	61.4	—	24	
10 A/B-1	10	51.37	55	39	29	5	31.2	45.7	61.4	—	24	
16 B-1	8	66.37	75	48	40	10	30.7	50.7	71.4	—	24	

链条润滑齿轮

链条润滑齿轮，
双排设计

轴向供给润滑剂

径向供给润滑剂

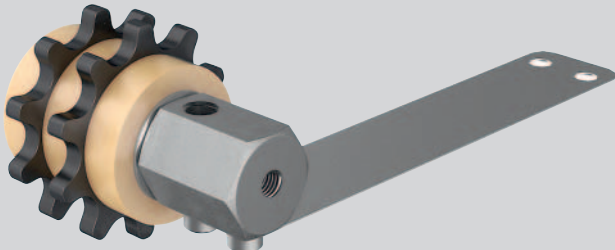


A

B

000B27A7

径向供给润滑剂，带弹性板

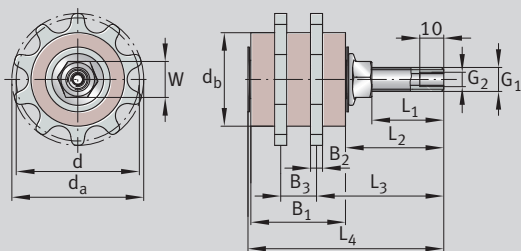


C

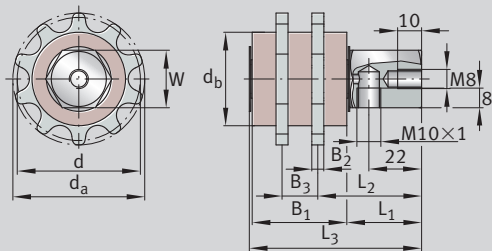
000AF85A

类型	订购代码	订购名称
A	093283520-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-08AB2-Z12-G
	093283571-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB2-Z10-G
	093283628-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-12B2-Z8-G
	093283687-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B2-Z8-G
B	093283539-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-08AB2-Z12-W
	093283580-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB2-Z10-W
	093283636-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-12B2-Z8-W
	093283695-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B2-Z8-W
C	093283598-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB2-Z10-WF
	093283644-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-12B2-Z8-WF
	093283709-0000-10	ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B2-Z8-WF

1) A DIN 8188 (美式设计, ANSI : 美国国家标准协会)
B DIN 8187 (欧式设计, 英国标准)。

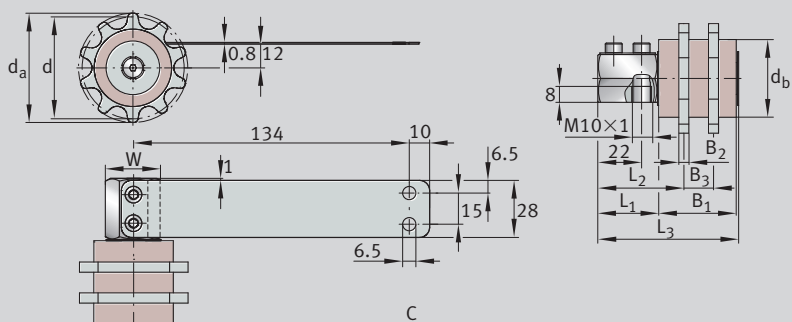


A



B

000B27B0



C

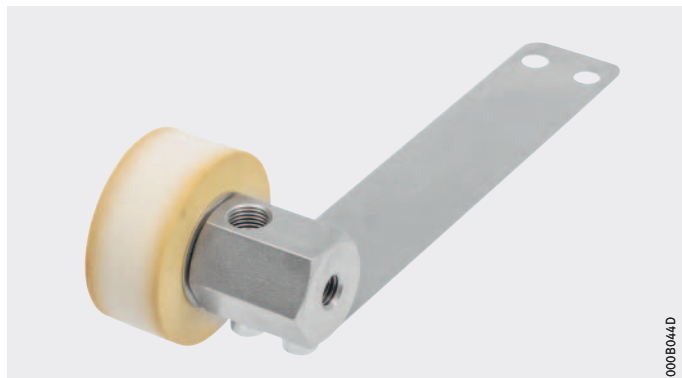
000B6C62



链条类型, 依据 ISO 606 ¹⁾	齿数 数量	节圆直径 d mm	尺寸										螺纹		对边宽度 W mm
			d _a mm	d _b mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	L ₄ mm	G ₁	G ₂		
08 A/B-2	12	49.07	53	39	29	5	15	30	41	55.5	71.2	M10	M6	15	
10 A/B-2	10	51.37	55	39	29	5	15	30	41	55.5	71.2	M10	M6	15	
12 B-2	8	49.78	55	36	29	5	15	30	41	55.5	71.2	M10	M6	15	
16 B-2	8	66.37	75	48	40	10	30	30	40.5	40	81.2	M16	M10×1	15	
08 A/B-2	12	49.07	53	39	29	5	15	31.2	45.7	61.4	—	—	—	24	
10 A/B-2	10	51.37	55	39	29	5	15	31.2	45.7	61.4	—	—	—	24	
12 B-2	8	49.78	55	36	29	5	15	31.2	45.7	61.4	—	—	—	24	
16 B-2	8	66.37	75	48	40	10	30	30.7	50.7	71.4	—	—	—	24	
10 A/B-2	12	49.07	53	39	29	5	15	31.2	45.7	61.4	—	—	—	24	
12 B-2	10	51.37	55	39	29	5	15	31.2	45.7	61.4	—	—	—	24	
16 B-2	8	66.37	75	48	40	10	30	30.7	50.7	71.4	—	—	—	24	

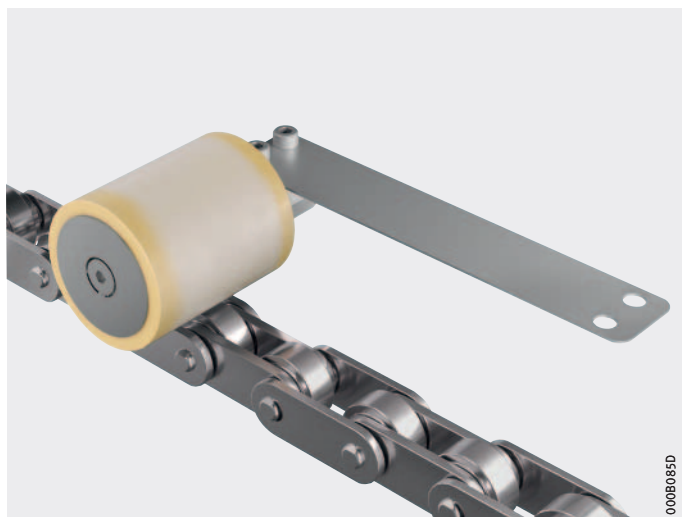
润滑滚柱

图 1
润滑滚柱



在润滑滚柱中，通过采用开孔 PU 泡沫制成的滚柱供给润滑剂。所有类型均配备弹性板，如图 1 所示。

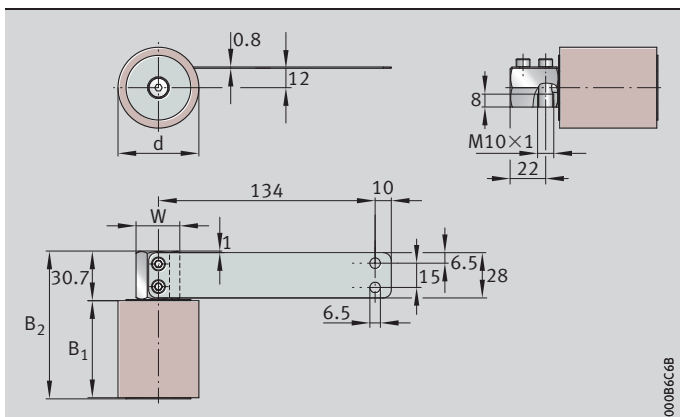
图 2
使用润滑滚柱润滑滚子链



润滑滚柱用于润滑滚道，例如滚子链上的滚道，如图 2 所示。

类型概述

润滑滚柱



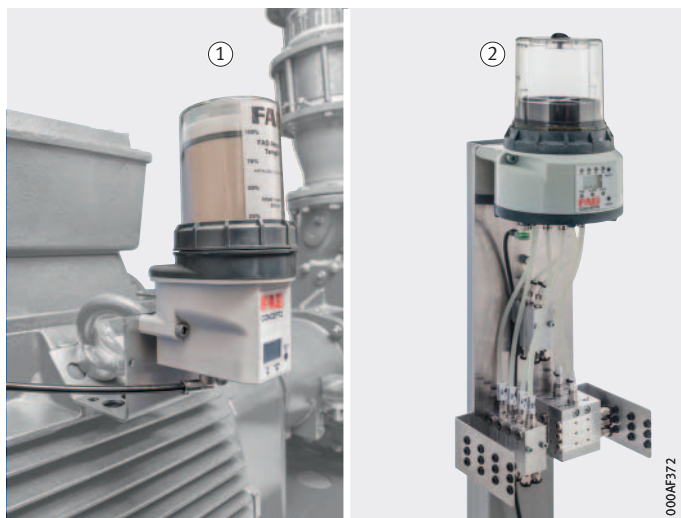
尺寸			对边宽度 W mm	订购代码	订购名称
d mm	B ₁ mm	B ₂ mm			
30	45	76.4	24	093283717-0000-10	ARCALUB-X.ROLE-D30-B45-WF
40	30	61.4	24	093283725-0000-10	ARCALUB-X.ROLE-D40-B30-WF
50	40	71.4	24	093283733-0000-10	ARCALUB-X.ROLE-D50-B40-WF
50	60	91.4	24	093283741-0000-10	ARCALUB-X.ROLE-D50-B60-WF
60	45	76.4	24	093283750-0000-10	ARCALUB-X.ROLE-D60-B45-WF



固定装置

固定装置：
① CONCEPT2
② CONCEPT8

图 1
固定装置应用示例



固定装置便于将润滑器 CONCEPT2 和 CONCEPT8 直接安装在待润滑的设备上或其附近。

交货范围
适用于 CONCEPT2 的固定装置

适用于 CONCEPT2 的固定装置，带以下安装部件：

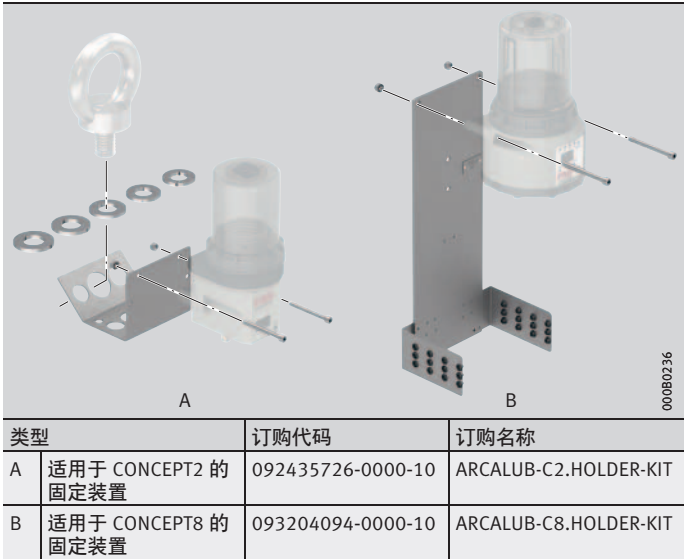
- 采用优质钢制成的通用定位支架
- 5 个不同尺寸的支撑垫圈，用于定位安装支架，例如通过电机上的有眼螺栓来固定
- 2 个 M6×50 凹头螺钉，带有止动螺母，用于将润滑器定位在通用定位支架上。

交货范围
适用于 CONCEPT8 的固定装置

用于固定 CONCEPT8 的固定支架，同时对两路和多路分配器进行固定。包含下列部件：

- 采用优质钢制成的安装底板，包括所有安装孔
- 2 个采用优质钢制成的支架，用于固定润滑管路，包括软管索环
- 2 个 M8×80 凹头螺钉，带有止动螺母，用于将润滑器定位在固定装置上。

固定装置





手动润滑工具

手动加脂枪
鼓型加脂泵
加脂枪
辅助运送工具



手动润滑工具

手动加脂枪 72

手动加脂枪能产生较高的输出压力。
可靠的 TWIN-LOCK 系统可在手动加脂枪连续操作期间防止其受到磨损，并防止机器和设备承受过度润滑风险。

气动加脂泵 74

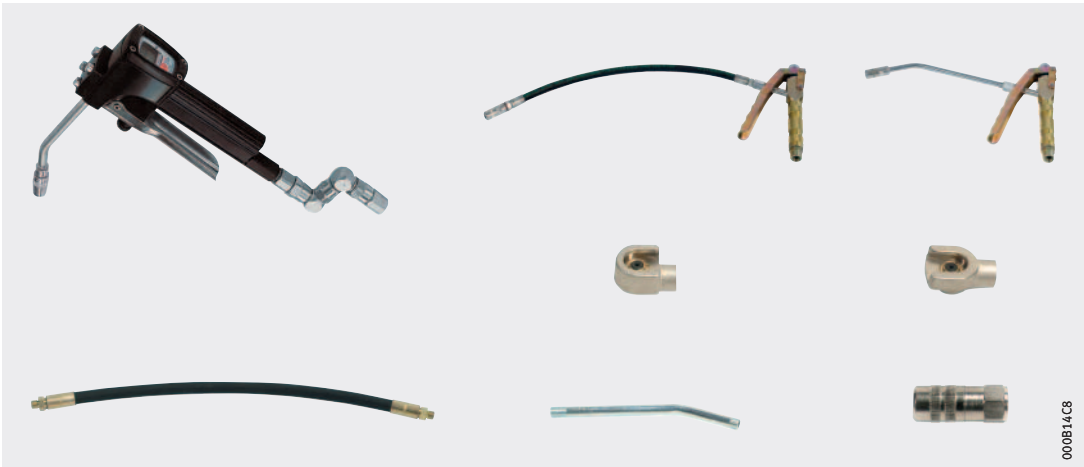
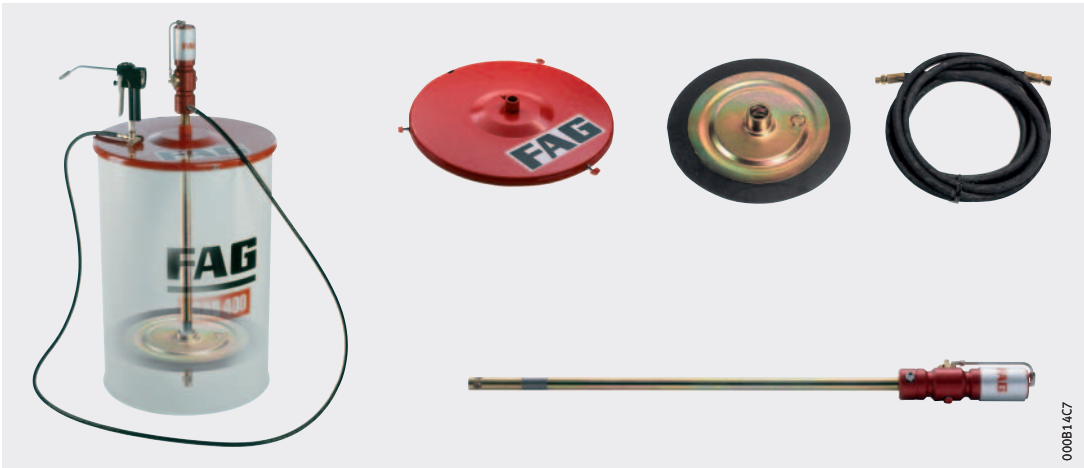
鼓型加脂泵利用压缩空气作为动力源驱动泵工作，能够产生较高的输出压力并适合长距离输送油脂。
鼓型加脂泵可以用作单个加脂站的输送泵，也可以用作中央润滑系统的供给泵。
它能够直接插入油脂桶中，具有高输送速率和低空气消耗的特点。
防尘盖和随动活塞盘可使鼓型加脂泵稳定地居中固定，并能充分抽空油脂。

加脂枪 78

加脂枪系列包括简单的加脂枪，也包括具有流量计量功能的容积计量加脂枪。
对于滚动轴承和齿轮箱，严格遵守规定的润滑剂用量对于保证其使用寿命至关重要。在精密应用中，实践证明润滑剂过多或过少都会导致轴承损坏和整条生产线停产。

辅助运送工具 80

搬运把手和手推车便于将鼓型加脂泵移动到任何位置使用。
手推车有不同的设计规格，适合运送不同尺寸的容器。



手动加脂枪



图 1
手动加脂枪
ARCA-GREASE-GUN

手动加脂枪 ARCA-GREASE-GUN 产生较高的输出压力。
可靠的 TWIN-LOCK 系统可在连续加脂期间防止手动加脂枪的活塞导承受到磨损，从而防止机器和设备承受过度润滑风险。
EVER-FLOW 系统确保手动加脂枪即便是在使用高粘度润滑脂时和在极低温条件下也能正常工作。由于泵送操作期间会产生真空，它甚至可以轻松地输送非常难处理的生物润滑脂。

技术数据

特性		数值
加注量	润滑脂筒	400 g （最高 NLGI 3）
	散装润滑脂	500 cm ³ （最高 NLGI 3）
工作压力		400 bar
输送速度		≈ 1.9 cm ³ /Hub
压力管	材质	镀锌钢
	直径	56 mm
	长度	296 mm
螺纹接头		G1/8

手动加脂枪

类型	订购代码	订购名称
手动加脂枪	039064115-0000-10	ARCA-GREASE-GUN

带有插接接头的软管

带有 4 卡爪润滑嘴的软管，
适合连接符合 DIN 71412 标准的锥型润滑嘴

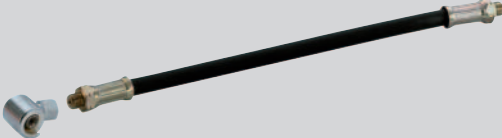


000E48E2

类型	订购代码	订购名称
软管 300 mm	039064123-0000-10	ARCA-GREASE-GUN.HOSE

带有滑接接头的软管

带有滑接接头的软管，F 型，
适合连接符合 DIN 3404-16 标准的半圆头润滑嘴



000AE28F

类型	订购代码	订购名称
软管 300 mm	039697010-0000-10	ARCA-GREASE-GUN.HOOK-ON-HOSE

Arcanol 润滑脂筒



000AE298

类型	订购代码	订购名称
包括 400-g 润滑脂筒		
Arcanol CLEAN-M	069429111-0000-10	ARCANOL-CLEAN-M-400G
Arcanol Food2	019143648-0000-10	ARCANOL-FOOD2-400G
Arcanol LOAD150	055358152-0000-10	ARCANOL-LOAD150-400G
Arcanol LOAD220	064741028-0000-10	ARCANOL-LOAD220-400G
Arcanol LOAD400	019143818-0000-11	ARCANOL-LOAD400-400G
Arcanol LOAD460	065825144-0000-10	ARCANOL-LOAD460-400G
Arcanol MULTI2	019143893-0000-11	ARCANOL-MULTI2-400G
Arcanol MULTI3	016727355-0000-11	ARCANOL-MULTI3-400G
Arcanol MULTITOP	019144016-0000-11	ARCANOL-MULTITOP-400G
Arcanol SPEED2,6	062447610-0000-10	ARCANOL-SPEED2,6-400G
Arcanol TEMP90	019144172-0000-10	ARCANOL-TEMP90-400G
Arcanol TEMP110	019144075-0000-10	ARCANOL-TEMP110-400G
Arcanol Vib3	055289568-0000-10	ARCANOL-VIB3-400G



其他信息 Arcanol 润滑脂选择，其他的容器尺寸：

■ TPI 168，滚动轴承润滑脂 Arcanol

气动加脂泵

- ① 气动加脂泵
- ② 防尘盖
- ③ 随动活塞
- ④ 高压软管
- ⑤ 定量加脂枪

图 1
使用鼓型加脂泵
ARCA-PUMP-BARREL-180-S



鼓型加脂泵 ARCA-PUMP-BARREL...-S 适合与容量为 25 kg 或 50 kg 的脂桶以及容量为 180 kg 的圆脂桶配合使用。

在车间中，它可用于：

- 为滚动轴承加脂
- 使用润滑脂润滑齿轮箱
- 必须反复加注不同润滑脂量的所有应用。

鼓型加脂泵可以装有一个简单的加脂枪或一个定量加脂枪，请参见第 78 页。

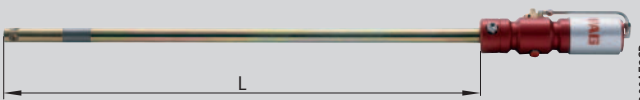
技术数据

特性		数值
原理		气动泵
接头	压缩空气入口	G1/4 (内螺纹)
	出脂口	G1/4 (外螺纹)
抽吸管	直径	30 mm
	长度	480 mm、750 mm、950 mm
工作压力 (在 6 bar 供气压力下)		420 bar
供气压力	最小	3.5 bar
	最大	8.5 bar
压力比		70:1
输送速度		1100 cm ³ /min
最大耗气量		150 l/min
最高一致性类		NLGI 2
润滑脂温度 (NLGI 2)	最小	+10 °C
	最大	+40 °C
声压级		76 dB
重量		5.46 kg、6.37 kg、7.1 kg



鼓型加脂泵

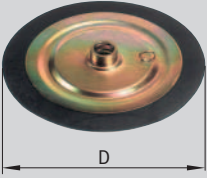
鼓型加脂泵

			
适用容器	长度 L	订购代码	订购名称
kg	mm		
25	480	065139470-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-25-S
50	750	065139542-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-50-S
180	950	065139550-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-180-S

防尘盖

带有粉末涂层的钢制防尘盖			
			
适用容器	直径 D	订购代码	订购名称
kg	mm		
25	350	065348524-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-25-S.LID
50	420	065349849-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-50-S.LID
180	600	065350863-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-180-S.LID

随动活塞

镀锌钢制随动活塞，带有橡胶密封唇			
			
适用容器	直径 D	订购代码	订购名称
kg	mm		
25	340	065349687-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-25-S.FP
50	400	065350685-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-50-S.FP
180	590	065351592-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-180-S.FP

高压软管

标称压力 = 400 bar，爆破压力 = 1600 bar， G ¹ / ₄ 接头（1× 内螺纹， 1× 外螺纹）		
		
长度 L	订购代码	订购名称
m		
2	065352270-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL.HOSE-2M
3	065352432-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL.HOSE-3M
5	065352866-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL.HOSE-5M
10	065353153-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL.HOSE-10M



加脂枪

带有数字流量计量功能的
定量加脂枪

Z 型旋转接头 G1/4, 嘴管长度 = 150 mm, 4 卡爪润滑嘴



000AE439

类型	订购代码	订购名称
定量加脂枪	065353269-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL.GUN-METER

技术数据
定量加脂枪

特性	数值
工作压力	≤ 550 bar
输送速度	≤ 2.5 kg/min
计量精度	± 3%

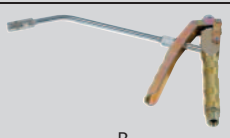
具有数字流量的定量加脂枪可以将润滑脂精确地输送到轴承位置和齿轮箱。计数器显示润滑脂量，精确到 0.1 g，每次测量操作最大显示 999 g。

润滑脂也可以按照体积计量加脂量开始应用体积计量之前，需要确定油脂的密度，以使体积计量精确。

类型概述
具有流量测量功能的加脂枪

轴向旋转接头 G1/4, 4 卡爪润滑嘴

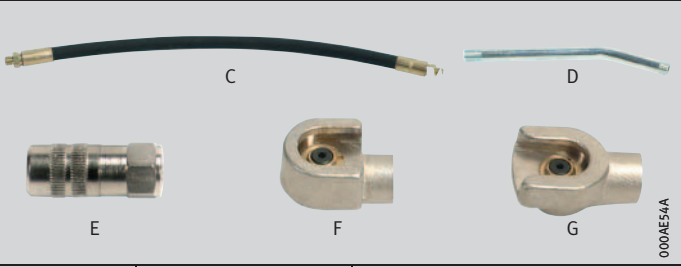




000AE549

类型	软管长度 mm	订购代码	订购名称
A	400	065353617-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL.GUN-H
B	150	065353323-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL.GUN-P

加脂枪附件

适用于各种加脂枪		
		
类型	订购代码	订购名称
C 软管	077464478-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-S.GUN-HOSE
D 嘴管	077464648-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-S.GUN-PIPE
E 4 卡爪 润滑嘴	077465130-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-S.FIT-4-JAWS
F 滑接接头	077590465-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-S.FIT-HEX16
G 滑接接头	077590600-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-S.FIT-HEX16P

技术数据
加脂枪附件
C、D、E 型

特性	类型		
	C 软管	D 嘴管	E 4 卡爪 润滑嘴
螺纹	两端 M10×1, 外螺纹	两端 M10×1, 外螺纹	M10×1, 内螺纹
长度	400 mm	150 mm	—
适用润滑嘴	—	—	锥形润滑嘴

技术数据
加脂枪附件
F、G 型

特性	类型	
	F 滑接接头	G 滑接接头
原理	拔取式	插入式
螺纹	M10×1, 内螺纹	M10×1, 内螺纹
适用润滑嘴	半圆头润滑嘴, 半圆头直径 = 16 mm	半圆头润滑嘴, 半圆头直径 = 16 mm



辅助运送工具

辅助运送工具

			
0004E53F			
类型		订购代码	订购名称
A	用于鼓型加脂泵的搬运把手	065353803-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-S.HANDLE
B	容器手推车	077464036-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-25-S.TROLLEY
C	圆脂桶手推车	074444239-0000-10	ARCA-PUMP-BARREL-50-S.TROLLEY

技术数据
辅助运送工具

特性	辅助运送工具		
	类型		
	A	B	C
可装载	鼓型加脂泵	容器 ¹⁾	圆桶 ²⁾
材质	镀锌钢	粉末涂层钢	粉末涂层钢
尺寸 mm	430×190×65	480×500-680×980	545×640×910
重量 kg	0.6	5.9	13.7
滚轮	–	2 件, Ø = 150 mm	2 件, Ø = 150 mm
旋转脚轮	–	–	2 件, Ø = 60 mm

1) 适用于重量为 20 kg 至 60 kg 的容器。
2) 适用于直径最大为 410 mm 且重量为 50 kg 至 60 kg 的圆桶。



网站信息和印刷资料

medias

宣传册

用户手册

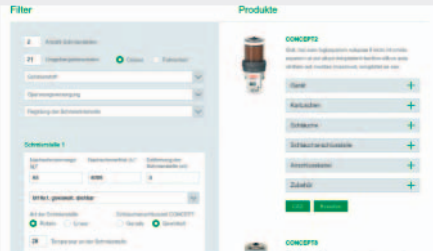
演示文档

应用文章



概览

medias medias 是久经经验的产品选择和信息系统，提供电子版 INA 和 FAG 产品目录。 目前，Schaeffler 正在为润滑器开发电子选择向导，它将会集成在 medias 中。这将为客户提供润滑系统配置方面的全面帮助。 在本出版物发行之时，电子选择向导的开发工作尚未完成。 medias : http://medias.schaeffler.com
宣传册 关于润滑器和润滑系统的宣传册： ■ FCE, Rolling Bearing Lubrication Made Easy ■ OFC, FAG CONCEPT2 – Two in One ■ WL 80382, Compact Small Lubrication System for Grease and Oil ■ FBS, 设备的系统润滑 下载网址： www.medien.schaeffler.com 请输入关键字作为搜索项。
用户手册 润滑器和润滑系统用户手册： ■ BA 36, Lubrication System FAG CONCEPT8 ■ BA 37, Lubrication System FAG CONCEPT8-OIL ■ BA 39, Lubricators FAG CONCEPT2-1P and FAG CONCEPT2-2P ■ BA 40, Lubricators FAG CONCEPT2-1P-24VDC and FAG CONCEPT2-2P-24VDC 下载网址： www.medien.schaeffler.com 请输入关键字作为搜索项。
演示文档 关于润滑器和润滑系统的演示文档： ■ FAG CONCEPT2 – Two in One ■ FAG CONCEPT8 经我们同意后可获得演示文档。
应用文章 润滑器和润滑系统的应用文章： ■ GTS 0113, FAG CONCEPT8 Provides Constant Lubrication ■ GTS 0115, Effective Lubrication Makes all the Difference ■ GTS 0116, Automatic Lubrication of a Large-Size Fan 下载网址： www.medien.schaeffler.com 请输入关键字作为搜索项。



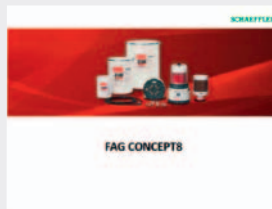
0008083D



0008578D



0008579F



000857A8



000857B1



产品列表

自动润滑器		
订购名称	订购代码	页码
CONCEPT2		
ARCALUB-C2-2P	086872931-0000-10	16
ARCALUB-C2-2P-24VDC	086873105-0000-10	16
ARCALUB-C2-2P-OIL-24VDC	092246265-0000-10	16
CONCEPT8		
ARCALUB-C8-2P	082249156-0000-10	20
ARCALUB-C8-4P	082266646-0000-10	20
ARCALUB-C8-2P-OIL	083786910-0000-10	20
ARCALUB-C8-4P-OIL	083787062-0000-10	20
演示套包		
DEMO-ARCALUB-C2-SET	089395433-0000-10	23
DEMO-ARCALUB-C8-SET	084224878-0000-10	23
安装套包		
ARCALUB-C2-2P-EKIT	092662269-0000-10	24
ARCALUB-C2-2P-24VDC-EKIT	092662277-0000-10	24
自动润滑器组件		
订购名称	订购代码	页码
电源		
ARCALUB-C2.BATTERY	087314762-0000-10	28
ARCALUB-X.CABLE-M12-10M	075378361-0000-10	28
ARCALUB-X.CABLE-M12X1.5M-LED-S	083788964-0000-10	28
ARCALUB-X.CABLE-M12X1.10M-LED-S	083788980-0000-10	28
ARCALUB-X.CABLE-M12-5M-LED	075592240-0000-10	28
ARCALUB-X.CABLE-M12-10M-LED	077879805-0000-10	28
ARCALUB-X.POWER-SUPPLY-UNIT	083872507-0000-10	29
润滑脂筒		
ARCALUB-C2.LC250-CLEAN-M	087334194-0000-10	30
ARCALUB-C2.LC250-FOOD2	087334020-0000-10	30
ARCALUB-C2.LC250-LOAD150	087329077-0000-10	30
ARCALUB-C2.LC250-LOAD220	087329115-0000-10	30
ARCALUB-C2.LC250-LOAD400	087329131-0000-10	30
ARCALUB-C2.LC250-LOAD460	087329140-0000-10	30
ARCALUB-C2.LC250-LOAD1000	087329280-0000-10	30
ARCALUB-C2.LC250-MULTI2	087328038-0000-10	30
ARCALUB-C2.LC250-MULTITOP	087328810-0000-10	30
ARCALUB-C2.LC250-MOTION2	087334216-0000-10	30
ARCALUB-C2.LC250-SPEED2,6	087334046-0000-10	30
ARCALUB-C2.LC250-TEMP90	087329816-0000-10	30
ARCALUB-C2.LC250-TEMP110	087329840-0000-10	30
ARCALUB-C2.LC250-TEMP120	087329980-0000-10	30
ARCALUB-C2.LC250-TEMP200	087329999-0000-10	30

自动润滑器组件		
订购名称	订购代码	页码
润滑脂筒		
ARCALUB-C8.LC800-CLEAN-M	083549129-0000-10	31
ARCALUB-C8.LC800-FOOD2	083549064-0000-10	31
ARCALUB-C8.LC800-LOAD150	083532439-0000-10	31
ARCALUB-C8.LC800-LOAD220	083533583-0000-10	31
ARCALUB-C8.LC800-LOAD400	083533761-0000-10	31
ARCALUB-C8.LC800-LOAD460	083533818-0000-10	31
ARCALUB-C8.LC800-LOAD1000	083548343-0000-10	31
ARCALUB-C8.LC800-MULTI2	083532412-0000-10	31
ARCALUB-C8.LC800-MULTI3	083548289-0000-10	31
ARCALUB-C8.LC800-MULTITOP	082631492-0000-10	31
ARCALUB-C8.LC800-SPEED2,6	083548629-0000-10	31
ARCALUB-C8.LC800-TEMP90	083533630-0000-10	31
ARCALUB-C8.LC800-TEMP110	083548580-0000-10	31
ARCALUB-C8.LC800-TEMP120	083548599-0000-10	31
ARCALUB-C8.LC800-TEMP200	083548602-0000-10	31
ARCALUB-C8.LC800-VIB3	083549099-0000-10	31
KFIS.ARCALUB-C2.LC250-CF-REFERENZ	093411448-0000	32
KFIS.ARCALUB-C8.LC800-CF-REFERENZ	093411561-0000	32
两路分配器、多路分配器		
ARCALUB-X.SPLITTER-2X-STRAIGHT-GREASE	081307497-0000-10	37
ARCALUB-X.SPLITTER-2X-STRAIGHT-OIL	074969218-0000-10	37
ARCALUB-X.PROGDIV-3X-RIGHT-0.05CCM	093204060-0000-10	39
油管接头、Y型接头、单向阀		
ARCALUB-X.CONNECT-6-4	093040717-0000-10	42
ARCALUB-X.CONNECT-6-6	083867112-0000-10	42
ARCALUB-X.CONNECT-8-6	083867279-0000-10	42
ARCALUB-X.CONNECT-8-8	083867309-0000-10	42
ARCALUB-X.CONNECT-6-6-W	088902250-0000-10	42
ARCALUB-X.TUBEFIT-Y-D6	076693180-0000-10	43
ARCALUB-X.TUBEFIT-Y-D8	083654640-0000-10	43
ARCALUB-X.OIL-VALVE-SAT106G	092927122-0000-10	43
ARCALUB-X.TUBEFIT-M3-SAT034G-S	093041390-0000-10	44
ARCALUB-X.TUBEFIT-M5-SAT056G	077937490-0000-10	44
ARCALUB-X.TUBEFIT-M6-SAT066G	075527472-0000-10	44
ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT086G	079567428-0000-10	44
ARCALUB-X.TUBEFIT-M10X1-SAT106G	075527626-0000-10	44
ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT186G	084465905-0000-10	44
ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/4-SAT146G	079567606-0000-10	44
ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT088G	083654216-0000-10	44
ARCALUB-X.TUBEFIT-M10X1-SAT108G	083654356-0000-10	44
ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT188G	083654534-0000-10	44
ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/4-SAT148G	083654607-0000-10	44
ARCALUB-X.TUBEFIT-M5-SAT056W	079567401-0000-10	46
ARCALUB-X.TUBEFIT-M6-SAT066W	075676621-0000-10	46



产品列表

自动润滑器组件		
订购名称	订购代码	页码
油管接头、Y 型接头、单向阀		
ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT086W	079567584-0000-10	46
ARCALUB-X.TUBEFIT-M10X1-SAT106W	076968553-0000-10	46
ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT186W	084465964-0000-10	46
ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/4-SAT146W	079567622-0000-10	46
ARCALUB-X.TUBEFIT-M8X1-SAT088W	083654275-0000-10	46
ARCALUB-X.TUBEFIT-M10X1-SAT108W	083654402-0000-10	46
ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/8-SAT188W	083654577-0000-10	46
ARCALUB-X.TUBEFIT-G1/4-SAT148W	083654623-0000-10	46
软管、软管切割刀		
ARCALUB-X.HOSE-4×2,5-PA12-5M	093041241-0000-10	48
ARCALUB-X.HOSE-4×2,5-PA12-10M	093041195-0000-10	48
ARCALUB-X.HOSE-PA12-5M	076691217-0000-10	48
ARCALUB-X.HOSE-PA12-10M	076691497-0000-10	48
ARCALUB-X.HOSE-PA12-50M	085842109-0000-10	48
ARCALUB-X.HOSE-PA66-5M	083788573-0000-10	48
ARCALUB-X.HOSE-PA66-10M	083788581-0000-10	48
ARCALUB-X.HOSE-PA66-50M	083788603-0000-10	48
ARCALUB-X.HOSE-PA12-CLEAR-5M	075526336-0000-10	48
ARCALUB-X.HOSE-PA12-CLEAR-10M	083788441-0000-10	48
ARCALUB-X.HOSE-PA12-CLEAR-25M	075527251-0000-10	48
ARCALUB-X.HOSE-PA12-CLEAR-1000M	092515851-0000-10	48
ARCALUB-X.HOSE-CUTTOOL	083788620-0000-10	49
齿轮		
ARCALUB-X.PINION-MD1,5-Z24-B15-G-G	093283016-0000-10	52
ARCALUB-X.PINION-MD2,0-Z17-B20-G-G	093283032-0000-10	52
ARCALUB-X.PINION-MD3,0-Z17-B30-G-G	093283059-0000-10	52
ARCALUB-X.PINION-MD4,0-Z17-B40-G-G	093283075-0000-10	52
ARCALUB-X.PINION-MD5,0-Z17-B50-G-G	093283091-0000-10	52
ARCALUB-X.PINION-MD6,0-Z17-B60-G-G	093283113-0000-10	52
ARCALUB-X.PINION-MD8,0-Z17-B80-G-G	093283130-0000-10	52
ARCALUB-X.PINION-MD10,0-Z17-B100-G-G	093283156-0000-10	52
ARCALUB-X.PINION-MD1,5-Z24-B15-G-W	093283024-0000-10	52
ARCALUB-X.PINION-MD2,0-Z17-B20-G-W	093283040-0000-10	52
ARCALUB-X.PINION-MD3,0-Z17-B30-G-W	093283067-0000-10	52
ARCALUB-X.PINION-MD4,0-Z17-B40-G-W	093283083-0000-10	52
ARCALUB-X.PINION-MD5,0-Z17-B50-G-W	093283105-0000-10	52
ARCALUB-X.PINION-MD6,0-Z17-B60-G-W	093283121-0000-10	52
ARCALUB-X.PINION-MD8,0-Z17-B80-G-W	093283148-0000-10	52
ARCALUB-X.PINION-MD10,0-Z17-B100-G-W	093283164-0000-10	52
ARCALUB-X.PINION-MD1,5-Z24-B15-SR-G	093283172-0000-10	54
ARCALUB-X.PINION-MD2,0-Z17-B20-SR-G	093283199-0000-10	54
ARCALUB-X.PINION-MD3,0-Z17-B30-SR-G	093283210-0000-10	54
ARCALUB-X.PINION-MD4,0-Z17-B40-SR-G	093283237-0000-10	54
ARCALUB-X.PINION-MD5,0-Z17-B50-SR-G	093283253-0000-10	54
ARCALUB-X.PINION-MD6,0-Z17-B60-SR-G	093283270-0000-10	54

自动润滑器组件		
订购名称	订购代码	页码
齿轮		
ARCALUB-X.PINION-MD8,0-Z17-B80-SR-G	093283296-0000-10	54
ARCALUB-X.PINION-MD10,0-Z17-B100-SR-G	093283318-0000-10	54
ARCALUB-X.PINION-MD1,5-Z24-B15-SR-W	093283180-0000-10	54
ARCALUB-X.PINION-MD2,0-Z17-B20-SR-W	093283202-0000-10	54
ARCALUB-X.PINION-MD3,0-Z17-B30-SR-W	093283229-0000-10	54
ARCALUB-X.PINION-MD4,0-Z17-B40-SR-W	093283245-0000-10	54
ARCALUB-X.PINION-MD5,0-Z17-B50-SR-W	093283261-0000-10	54
ARCALUB-X.PINION-MD6,0-Z17-B60-SR-W	093283288-0000-10	54
ARCALUB-X.PINION-MD8,0-Z17-B80-SR-W	093283300-0000-10	54
ARCALUB-X.PINION-MD10,0-Z17-B100-SR-W	093283326-0000-10	54
ARCALUB-X.PINION-MD1,5-Z24-B15-SL-G	093283334-0000-10	56
ARCALUB-X.PINION-MD2,0-Z17-B20-SL-G	093283350-0000-10	56
ARCALUB-X.PINION-MD3,0-Z17-B30-SL-G	093283377-0000-10	56
ARCALUB-X.PINION-MD4,0-Z17-B40-SL-G	093283393-0000-10	56
ARCALUB-X.PINION-MD5,0-Z17-B50-SL-G	093283415-0000-10	56
ARCALUB-X.PINION-MD6,0-Z17-B60-SL-G	093283431-0000-10	56
ARCALUB-X.PINION-MD8,0-Z17-B80-SL-G	093283458-0000-10	56
ARCALUB-X.PINION-MD10,0-Z17-B100-SL-G	093283474-0000-10	56
ARCALUB-X.PINION-MD1,5-Z24-B15-SL-W	093283342-0000-10	56
ARCALUB-X.PINION-MD2,0-Z17-B20-SL-W	093283369-0000-10	56
ARCALUB-X.PINION-MD3,0-Z17-B30-SL-W	093283385-0000-10	56
ARCALUB-X.PINION-MD4,0-Z17-B40-SL-W	093283407-0000-10	56
ARCALUB-X.PINION-MD5,0-Z17-B50-SL-W	093283423-0000-10	56
ARCALUB-X.PINION-MD6,0-Z17-B60-SL-W	093283440-0000-10	56
ARCALUB-X.PINION-MD8,0-Z17-B80-SL-W	093283466-0000-10	56
ARCALUB-X.PINION-MD10,0-Z17-B100-SL-W	093283482-0000-10	56
链条润滑齿轮		
ARCALUB-X.CHAIN-PINION-08AB1-Z12-G	093283490-0000-10	60
ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB1-Z10-G	093283547-0000-10	60
ARCALUB-X.CHAIN-PINION-12B1-Z8-G	093283601-0000-10	60
ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B1-Z8-G	093283652-0000-10	60
ARCALUB-X.CHAIN-PINION-08AB1-Z12-W	093283504-0000-10	60
ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB1-Z10-W	093283555-0000-10	60
ARCALUB-X.CHAIN-PINION-12B1-Z8-W	093283610-0000-10	60
ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B1-Z8-W	093283660-0000-10	60
ARCALUB-X.CHAIN-PINION-08AB1-Z12-WF	093283512-0000-10	60
ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB1-Z10-WF	093283563-0000-10	60
ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B1-Z8-WF	093283679-0000-10	60
ARCALUB-X.CHAIN-PINION-08AB2-Z12-G	093283520-0000-10	62
ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB2-Z10-G	093283571-0000-10	62
ARCALUB-X.CHAIN-PINION-12B2-Z8-G	093283628-0000-10	62
ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B2-Z8-G	093283687-0000-10	62
ARCALUB-X.CHAIN-PINION-08AB2-Z12-W	093283539-0000-10	62
ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB2-Z10-W	093283580-0000-10	62



产品列表

自动润滑器组件		
订购名称	订购代码	页码
链条润滑齿轮		
ARCALUB-X.CHAIN-PINION-12B2-Z8-W	093283636-0000-10	62
ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B2-Z8-W	093283695-0000-10	62
ARCALUB-X.CHAIN-PINION-10AB2-Z10-WF	093283598-0000-10	62
ARCALUB-X.CHAIN-PINION-12B2-Z8-WF	093283644-0000-10	62
ARCALUB-X.CHAIN-PINION-16B2-Z8-WF	093283709-0000-10	62
润滑滚柱		
ARCALUB-X.ROLE-D30-B45-WF	093283717-0000-10	65
ARCALUB-X.ROLE-D40-B30-WF	093283725-0000-10	65
ARCALUB-X.ROLE-D50-B40-WF	093283733-0000-10	65
ARCALUB-X.ROLE-D50-B60-WF	093283741-0000-10	65
ARCALUB-X.ROLE-D60-B45-WF	093283750-0000-10	65
固定装置		
ARCALUB-C2.HOLDER-KIT	092435726-0000-10	67
ARCALUB-C8.HOLDER-KIT	093204094-0000-10	67
手动润滑工具		
订购名称	订购代码	页码
手动加脂枪		
ARCA-GREASE-GUN	039064115-0000-10	72
ARCA-GREASE-GUN.HOSE	039064123-0000-10	73
ARCA-GREASE-GUN.HOOK-ON-HOSE	039697010-0000-10	73
Arcanol 润滑脂筒		
ARCANOL-CLEAN-M-400G	069429111-0000-10	73
ARCANOL-FOOD2-400G	019143648-0000-10	73
ARCANOL-LOAD150-400G	055358152-0000-10	73
ARCANOL-LOAD220-400G	064741028-0000-10	73
ARCANOL-LOAD400-400G	019143818-0000-11	73
ARCANOL-LOAD460-400G	065825144-0000-10	73
ARCANOL-MULTI2-400G	019143893-0000-11	73
ARCANOL-MULTI3-400G	016727355-0000-11	73
ARCANOL-MULTITOP-400G	019144016-0000-11	73
ARCANOL-SPEED2,6-400G	062447610-0000-10	73
ARCANOL-TEMP90-400G	019144172-0000-10	73
ARCANOL-TEMP110-400G	019144075-0000-10	73
ARCANOL-VIB3-400G	055289568-0000-10	73
鼓型加脂泵		
ARCA-PUMP-BARREL-25-S	065139470-0000-10	76
ARCA-PUMP-BARREL-50-S	065139542-0000-10	76
ARCA-PUMP-BARREL-180-S	065139550-0000-10	76
ARCA-PUMP-BARREL-25-S.LID	065348524-0000-10	76
ARCA-PUMP-BARREL-50-S.LID	065349849-0000-10	76
ARCA-PUMP-BARREL-180-S.LID	065350863-0000-10	76
ARCA-PUMP-BARREL-25-S.FP	065349687-0000-10	77
ARCA-PUMP-BARREL-50-S.FP	065350685-0000-10	77
ARCA-PUMP-BARREL-180-S.FP	065351592-0000-10	77

手动润滑工具		
订购名称	订购代码	页码
鼓型加脂泵		
ARCA-PUMP-BARREL.HOSE-2M	065352270-0000-10	77
ARCA-PUMP-BARREL.HOSE-3M	065352432-0000-10	77
ARCA-PUMP-BARREL.HOSE-5M	065352866-0000-10	77
ARCA-PUMP-BARREL.HOSE-10M	065353153-0000-10	77
加脂枪		
ARCA-PUMP-BARREL.GUN-METER	065353269-0000-10	78
ARCA-PUMP-BARREL.GUN-H	065353617-0000-10	78
ARCA-PUMP-BARREL.GUN-P	065353323-0000-10	78
ARCA-PUMP-BARREL-S.GUN-HOSE	077464478-0000-10	79
ARCA-PUMP-BARREL-S.GUN-PIPE	077464648-0000-10	79
ARCA-PUMP-BARREL-S.FIT-4-JAWS	077465130-0000-10	79
ARCA-PUMP-BARREL-S.FIT-HEX16	0775904650000-10	79
ARCA-PUMP-BARREL-S.FIT-HEX16P	077590600-0000-10	79
辅助运送工具		
ARCA-PUMP-BARREL-S.HANDLE	065353803-0000-10	80
ARCA-PUMP-BARREL-25-S.TROLLEY	077464036-0000-10	80
ARCA-PUMP-BARREL-50-S.TROLLEY	074444239-0000-10	80



定制的润滑齿轮和链条信息收集表

设计需求参数

齿轮和齿条

模数 M

齿数（仅限齿轮）

齿宽

mm

压力角

°

左旋齿 = “-”，直齿 = “ ”，右旋齿 = “+”

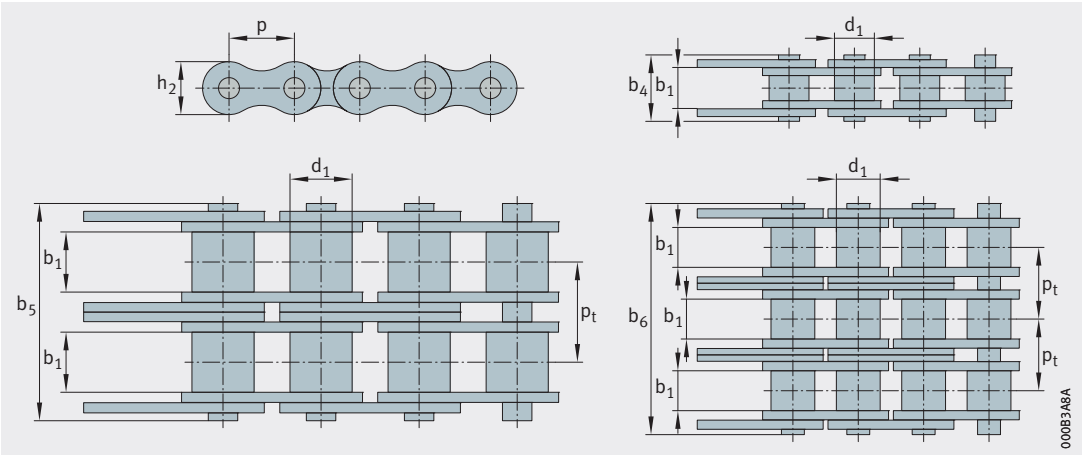
链条

类型

☐ 单排

☐ 双排

☐ 三排



如果链条不符合 ISO 606（DIN 8188、DIN 8187）标准，则需要提供以下其他数据：

滚子宽度 b₁

mm

链销长度 b₄、b₅、b₆

mm

滚子直径 d₁

mm

链节高度 h₂

mm

节距 p

mm

排距 p_t

mm

定制的润滑齿轮和链条信息收集表

润滑剂

类型 _____

☐ 润滑脂 ☐ 润滑油

与润滑剂相关的以下文档已添加到本检查表（询价时必须提供）：

☐ 技术数据表 ☐ 安全数据表

可用空间（L×W×H）

_____ × _____ × _____ mm

速度

圆周速度（齿轮） _____ m/s

线性速度（齿条、链条） _____ m/s

工作温度

从 _____ 至 _____ °C

环境条件

☐ 污染 ☐ 水 ☐ 食品行业 ☐ 户外使用

再润滑

润滑装置（名称） _____

润滑量 _____ g

每 _____ 小时

其他信息

舍弗勒贸易（上海）有限公司

上海嘉定区安亭镇安拓路 1 号

邮编 201804

中国

电话：+86 21 3957 6500

传真：+86 21 3957 6600

邮箱：i4.0-support-sg-china@schaeffler.com

为保证资料的正确性，书中每部分都经过了仔细的审核。但本公司不对任何不正确或不完整的数据承担责任。我们保留做技术修改的权利。

© Schaeffler Technologies AG & Co. KG

版本：2020 年 01 月

没有本公司的正式授权，严禁复制本书或其部分内容。

TPI 252 CN-CN