

## 更多信息

### ► 润滑

[www.schaeffler.de/en/lubrication](http://www.schaeffler.de/en/lubrication)



## 设备的系统润滑 与设备匹配的智能解决方案

**SCHAEFFLER**

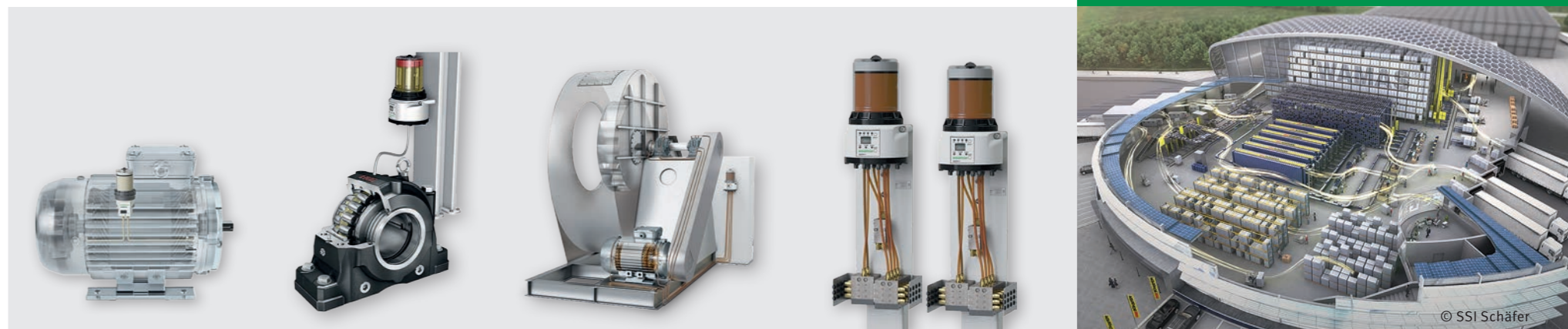
舍弗勒投资(中国)有限公司-  
舍弗勒集团大中华区总部

安拓路1号  
嘉定区安亭镇  
上海  
邮编 201804  
电话: +86 21 3957 6666  
电子邮件 [info\\_china@schaeffler.com](mailto:info_china@schaeffler.com)

所有信息都经过精心编制和检查。但是对于可能出现 的错误或遗漏, 我们不承担任何责任。

© Schaeffler Technologies AG & Co. KG  
版期: 2018.05  
只有经过我们的许可才能翻印和摘录。

## 滚动轴承润滑解决方案



## 针对设备润滑的完美服务组合

### 01 智能润滑器

CONCEPT-系列  
方便且可单独调整  
润滑的供应。



顺畅运行。  
CONCEPT 系列的智能润滑器  
会在合适的时间通过独立控制  
的泵体对机器的不同润滑点  
提供适量的润滑脂。目前  
推向市场的有CONCEPT2 和  
CONCEPT8 两款产品

### + 02 优质润滑脂

ARCANOL 润滑脂系列产品  
精心调配和严格测试的高品  
质润滑脂能满足滚动轴承严  
苛的润滑需求。



为您的机器使用  
最好的润滑脂。  
优质润滑脂 ARCANOL 系列  
在专属 实验室测试, 显示  
其 使用寿命高于平均 水平  
且性能极佳。其系列产品能  
满足广泛的工业领域的应用  
需求。

### + 03 面向未来的解决方案


系统组件  
在“内部物流”领域 (货盘输送  
设备, 例如链式输送机、滚轴  
输送机、提升站、垂直输送  
机、转盘等), 是通过带配电  
盒的预制泵组件进行润滑。



利用多功能接口进行通信。  
独立预制的泵组件 (基于客户  
需求的定制化配置) 可以轻松  
扩展至数千个润滑点。通过  
CONCEPT 设备的多功能接口  
对上级控制系统进行操纵和  
反馈。


润滑器

预先在管路中填充好油脂或者润滑油



**CONCEPT 2**  
2个独立的泵

润滑脂  
润滑油  
24V DC  
电池




每个泵1个出油口

软管可以直接插拔连接

1 软管最长 0.3 米可直接插拔

**CONCEPT 8**  
2/4个独立的泵

润滑脂  
润滑油  
24V DC



每个泵2个出油口

软管可以直接插拔连接

不允许

减少到 1 个出口, 带 Y形结构件

每个泵2个出油口

软管可以直接插拔连接

扩展到 3 个 (最多4个) 出口, 带分流器

每个泵2个出油口

软管可以直接插拔连接

扩展到 4 个 (最多6个) 出口, 带递进式分配器

每个泵2个出油口

软管可以直接插拔连接

请咨询舍弗勒工程师

连接类型

润滑剂管路

使用润滑油润滑时, 油管长度可达

$L_{\text{最长}} = 100 \text{ 米}$

使用油脂润滑时, 管路长度的计算公式为

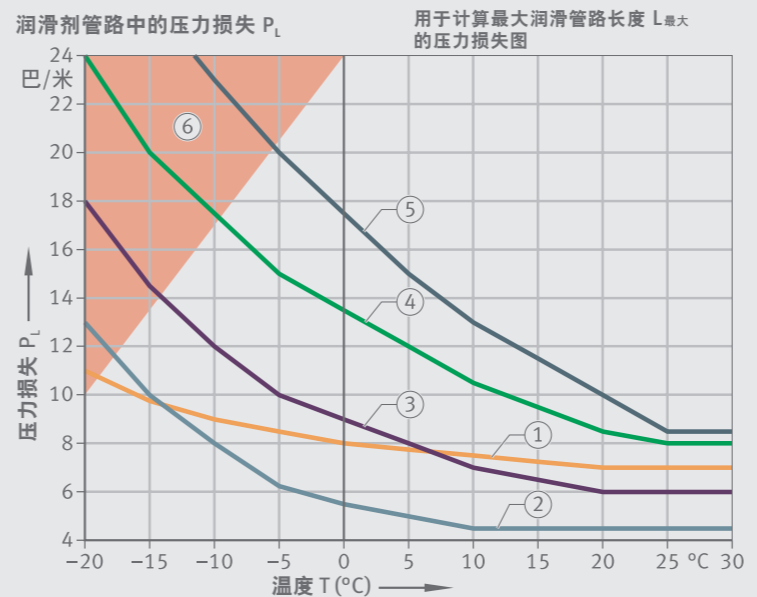
$$L_{\text{最长}} = \frac{P_{\text{max}}}{P_L} \cdot K_S \cdot K_P$$

$L_{\text{最长}}$  = 最长润滑管路长度 (米)  
 $P_{\text{max}}$  = 润滑器的输送压力 (巴)  
 $P_L$  = 润滑剂管路中的压力损失 (巴/米)  
 $K_S$  = 油管内径的修正系数  
 $K_P$  = 两个泵冲程时间间隔的修正系数

润滑器	泵的出口压力 $P_{\text{max}}$ (巴)	修正系数 $K_S$ (润滑剂管径内径 (毫米))	修正系数 $K_P$ (两个泵冲程时间间隔 (小时))
Concept 2 (电池)	30	5	$\geq 3$
Concept 2 (DC 24 V)	50	4	$< 3$
Concept 8 (DC 24 V)	70		1.00

Arcanol 润滑脂的分组

润滑脂组	润滑脂
①	Arcanol Speed2.6 Arcanol MOTION2 Arcanol FOOD2
②	Arcanol LOAD460 Arcanol TEMP120
③	Arcanol MULTITOP Arcanol MULTI2 Arcanol LOAD150 Arcanol LOAD220 Arcanol LOAD400 Arcanol TEMP110 Arcanol TEMP200
④	Arcanol MULTI3 Arcanol LOAD1000 Arcanol TEMP90 Arcanol CLEAN-M
⑤	Arcanol VIB3
⑥	<b>需要技术咨询</b>



此处描述的用于计算最大润滑管路长度的方法仅适用于不带附加组件的简单软管管路, 例如分流器、递进式分配器弯管接头的软管连接部件!

润滑点

接头

螺纹接头

可在两侧插拔

单向阀

可在两侧插拔

可插拔/螺纹

**润滑脂**

线性导轨

轴承和迷宫式装置

开式齿轮  
油脂通过使用PU (聚氨酯) 材料制造的中空齿轮的导槽溢出, 润滑齿轮/齿条

**润滑油**

开式齿轮  
润滑油通过使用PU (聚氨酯) 制造的中空齿轮的导槽溢出, 润滑齿轮/齿条

链条润滑  
通过空心轴供应润滑剂; 通过开孔 PU (聚氨酯) 泡沫材料溢出润滑油

链条润滑  
(例如针对滚子链的特殊解决方案)  
通过空心轴供应润滑剂; 通过开孔 PU (聚氨酯) 泡沫材料溢出润滑油