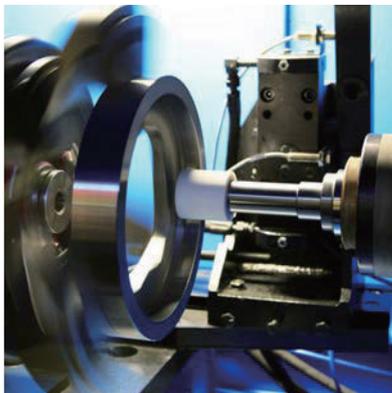


单线油泵

产品系列

适用于润滑油和流体润滑脂 单线集中润滑系统



! 关于产品使用的重要信息

SKF的所有产品都只能用于本手册和说明书中指定的用途。如果产品附有操作说明，请务必认真阅读并遵守。

并非所有润滑剂都适用于集中润滑系统。对客户提供的润滑剂，SKF提供检验服务以确定其是否能用于集中润滑系统。SKF润滑系统或其部件不可用于气体、液化气、加压溶解气体或者最大允许温度下蒸汽压力超过正常大气压力(1013 mbar) 0.5 bar以上的液体。

任何危险物若用于填充SKF集中润滑系统和部件或通过SKF润滑系统输出及/或分配，特别是欧盟令EC 67/548/EEC第2条第2部分中所列的危险物，都必须咨询SKF并获得SKF的书面批准。



适用于SKF MonoFlex单线润滑系统的带泄压阀的单线齿轮泵

本手册中产品的CAD模型可从以下网址获得：skf-lubrication.partcommunity.com

一般信息

SKF MonoFlex齿轮泵每次行程的排量有限，这会限制出油量和系统扩展。

这些泵均配备活塞分配器运行所需的泄压设备。

当泵活塞回到正常位置时，还需要通过泄压阀来为主管路泄压。

系统规划时必须考虑系统的润滑需求量。

为了确保所需压力的建立，柱塞泵的排量应至少为润滑需求量的1.5倍。

当规划流体润滑脂系统时，在确定润滑需求量时必须将润滑脂的压缩率（约1%）考虑在内。

润滑需求量包含：

- 1 系统分配器测得的总量
- 2 该值的+ 25%（安全余量）
- 3 主管路+1 cm³/m（扩展损失）
- 4 使用流体润滑脂时的压缩率损失

SKF专家可以为您提供更多信息

调试

如需调试产品，在油箱中填入润滑剂并且以5-10秒间隔启动泵，直至所有润滑点上都有润滑剂排出。

通过以下方式进行排气操作：

- 打开主管路的两端，直至从两端排出无气泡的润滑油或流体润滑脂。
- 在连接润滑点之前，特别是针对一些小排量的出口管路，一定要先预填充长的润滑管路。

维护

- 1 检查液位并及时填充油箱。根据制造商所提供的信息使用润滑剂。重新填充润滑油时，使用网式过滤器。
- 2 油泵长时间使用后，检查所有管路连接是否存在泄漏并且启动柱塞泵以检查所有润滑点上是否都有润滑剂排出。

只使用原装SKF零部件。

泵订货号一览：

订货号	润滑剂	输出量 [L/min]	油箱容量 [L]	电气驱动 (XXX) ¹⁾			电缆格兰头					
	润滑油			230 VAC	200 VAC	110 VAC	1个电 缆格兰 头	2个电 缆格兰 头	压力开关	液位开 关	按钮开关/手 动开关	页码
MCU2-11BAA1010+xxx	•	0.2	2	•	•	•	•	•	•	•	•	5-6
MCU2-11BAA1000+xxx	•	0.2	2	•	•	•	•	•	•	•	•	5-6
MCU2-11AAA1010+xxx	•	0.2	2	•	•	•	•	•	•	•	•	5-6
MCU2-11AAA1000+xxx	•	0.2	2	•	•	•	•	•	•	•	•	5-6

¹⁾ 可根据型号提供不同的电压选项

泵一览：



无手动开关带一个电缆格兰头的MCU2泵（6-7页）

润滑剂	油粘度：20-700 mm ² /s
油箱容量	2 L
输出量	0.2 L/min
工作压力	16 bar
手动开关	有
电缆格兰头	1个电缆格兰头（1/2" ， NPT）*

带手动开关和两个电缆格兰头的MCU2泵（6-7页）

润滑剂	油粘度：20-700 mm ² /s
油箱容量	2 L
输出量	0.2 L/min
工作压力	16 bar
手动开关	无
电缆格兰头	2个电缆格兰头（1/2" ， NPT和3/8" ， NPT） ¹⁾

¹⁾ 可按要求提供带两个电缆格兰头（另一个为3/8" ， NPT接头）的油泵。

带或不带手动开关的MCU2泵：

不带手动开关带一个电缆格兰头的MCU2泵



带手动开关和两个电缆格兰头的MCU2泵



技术数据

泵驱动装置

电机¹
230、200、110 V AC 50/60 Hz¹

输出量
油箱容量
油箱材料
出油口
工作压力
环境温度
润滑剂

0.2 L/min
2 L
透明塑料
2个，M10x1，左侧或右侧
最大16 bar
+5至+40°C
粘度为20-700 mm²/s的润滑油
可兼容塑料、
NBR弹性体、铜合金
一个或两个电缆格兰头¹
IP 54

电缆格兰头
防护等级

浮动开关（常开触点，当液位太低时打开）
最大合闸电流 最大0.5A
最大合闸电压 200 V DC、10W 50/60 Hz

压力开关（常开触点，当液位太低时打开）
工作压力 14 ± 1 bar
合闸电流 最大2.5A
开关容量 最大30 VA
转换频率 2 Hz

手动开关（按需提供）*
开关参数 6 A 125 V AC、4 A 250 V AC

¹ 按需提供

订货号一览

☒ 参考第4页和第7页

注：
如果液压系统压力大于45 bar，使用符合DIN 2353的卡套螺栓或快插接头作为连接配件。
关于配件和附件，请参见1-0103-EN手册。
关于连接器系统，请参见1-0103-1-EN手册。

图1

液压系统电路图

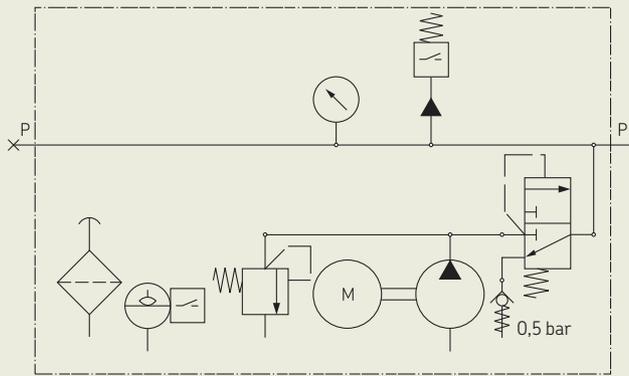
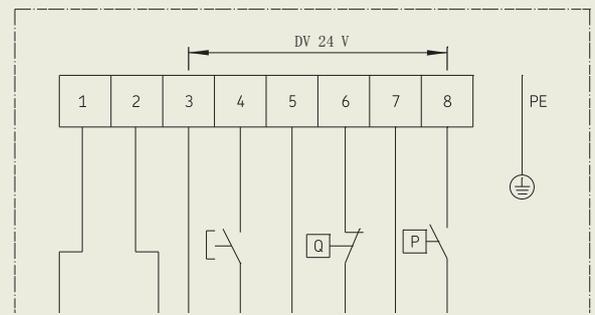


图2

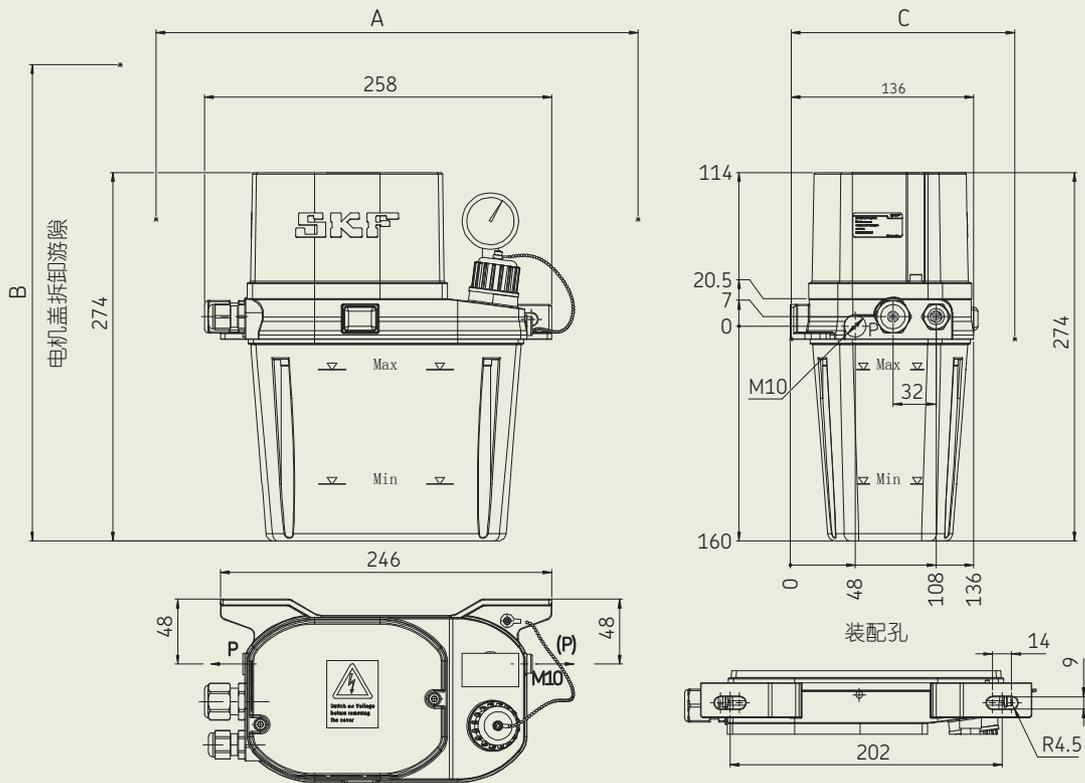
电气系统电路图230/200/110 VAC、50/60 Hz¹⁾

WS = 浮动开关 (填满油箱)
 DS = 压力开关接线图
 DK = 手动开关 (可选)
 M = 泵电机
 PE = 保护性接地连接

1) 可按需提供不同的电压选项。可按需提供带手动开关的油泵。

图3

外形尺寸 (安装尺寸最小) :



外形尺寸 (长x宽x高) mm
 = 258 x 136 x 274

最小安装尺寸:
 A = 宽度: 380 mm
 B = 高度: 360 mm
 C = 深度: 160 mm

MCU2泵订货代码:



例如:
1相油泵型号; 版本1; 0.2 L/min; 2 L塑料油箱; 不带控制器、带按钮开关; 浮动开关常开; 带压力表 (Mpa/bar) ; 带热控开关;

MCU2 - 11AAA1000 + 428

* 上述参数可根据客户的新要求进行扩展。

参考手册

1-0103-EN	配件和附件
1-1701-EN	DSA、DSB、DSC、DSD压力开关
1-1702-EN	WSx液位开关
1-1730-EN	接插件电气接头
1-5001-EN	润滑剂分配器
1-9201-EN	集中润滑系统用润滑剂的运输

本手册提供方：

林肯润滑设备（常熟）有限公司

中国江苏省常熟市常熟经济开发区马桥工业坊5幢

邮编：215513

电话：(0512) 5229 6668, 传真：(0512) 5229 6669

skf.com | www.skf.com/lubrication

© SKF是SKF 集团的一个注册商标。

© SKF集团 2016

本出版物内容的著作权归出版者所有且未经事先书面许可不得被复制（甚至引用）。我们已采取了一切注意措施以确定本出版物包含的信息准确无误，但我们不对因使用此等信息而产生的任何损失或损害承担任何责任，不论此等责任是直接、间接或附随性的。

PUB LS /P2 11218 EN · 十一月 2017

部分图片经Shutterstock.com授权允许使用。