

# 润滑剂分配器

341、340、351、350、391、390、VR、321、VN、370、361  
产品系列

润滑油、流体润滑脂和润滑脂  
用于 SKF MonoFlex 单线集中润滑系统



SKF MonoFlex 单线分配器用于间歇式单线集中润滑系统。

用于分配和计量 SKF MonoFlex 单线集中润滑系统的间歇式集中润滑泵输送的润滑剂。在每个润滑周期内，向连接的润滑点输送精确计量的润滑剂（最小  $0.01\text{cm}^3$  到最大  $1.5\text{cm}^3$ ）。

SKF MonoFlex 单线分配器产品组合包括 11 种不同的产品系列，这些产品系列由三种不同的功能类型（预润滑、再润滑和动态分配器）组成，适用于各种应用场合。此外，还包括各种附件。

根据设计的不同，SKF MonoFlex 单线分配器可适用于粘度为 20 到  $2000\text{mm}^2/\text{s}$  的润滑油，NLGI 000、00 和 0 以及 NLGI 2 级润滑脂。其允许工作压力为 8 到 315 巴，安全压力为 1 到 70 巴。

除标准设计之外，有几种设计还可采用不锈钢。此外，一些设计的防腐性能还通过了德国船级社（Germanischer Lloyd）的认证。

由于产品种类多，SKF MonoFlex 单线分配器适用于各种应用，包括机床、风能、打印、纺织、车辆和建筑行业。





#### 关于产品使用的重要信息

所有 SKF 产品只可用于本手册和使用说明或组装说明中规定的用途。如果产品随附有使用说明,则必须阅读并遵守使用说明的规定。并非所有润滑剂都可用集中润滑系统输送。

经用户要求,SKF 可检查用户所选的润滑剂是否适合用集中润滑系统泵吸。SKF 制造的润滑系统及其部件不可用于气体、液化气、加压溶解气体、蒸汽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 巴以上的液体。特别注意,任何危险材料,特别是 EC 指南 67/548/EEC 第 2 条第 2 段中定义的危险材料,只可在向 SKF 咨询并获得 SKF 的书面许可后,注入 SKF 集中润滑系统及其部件进行输送和/或分配。

# 目录

目录 .....	3	350 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器 .34	370 系列 SKF MonoFlex 再润滑分配器 .58
产品概述 .....	4	概述 .....	58
SKF MonoFlex 再润滑分配器 .....	4	350 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器 .35	370 系列 SKF MonoFlex 再润滑分配器 .59
选择表 .....	5	配置器 .....	370 系列 SKF MonoFlex 再润滑分配器 60
SKF MonoFlex 单线分配器 .....	6	350 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器 36	主管道配件 .....
简介 .....	6	尺寸 .....	60
预润滑分配器 .....	6	主管道配件 .....	370 系列 SKF MonoFlex 再润滑分配器 61
应用范围 .....	6	350 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器 .37	附件 .....
SKF MonoFlex 单线分配器 .....	7	技术数据 .....	61 系列 SKF MonoFlex 动态分配器 ...62
再润滑分配器 .....	7	附件 .....	361 系列 SKF MonoFlex 动态分配器 ...63
应用范围 .....	7	391 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器 38	361 系列 SKF MonoFlex 动态分配器 ...64
SKF MonoFlex 单线分配器 .....	8	391 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器 40	361 系列 SKF MonoFlex 动态分配器 ...65
动态分配器 .....	8	390 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器 42	
应用范围 .....	8	概述 .....	
SKF MonoFlex 系统结构 .....	9	390 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器 43	
SKF MonoFlex 系统结构 .....	10	配置器 .....	
SKF MonoFlex 接头系统 .....	11	390 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器 44	
SKF MonoFlex 接头系统 .....	12	尺寸 .....	
SKF 切管器 .....	12	主管道配件 .....	
SKF MonoFlex 接头系统 .....	13	390 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器 .45	
金属管道组装 .....	13	技术数据 .....	
塑料管组装 .....	13	附件 .....	
SKF MonoFlex 接头系统 .....	14	VR 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器 ..46	
初次组装 .....	14	概述 .....	
再次组装 .....	14	VR 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器 ..47	
初次组装 .....	14	配置器 .....	
再次组装 .....	14	VR 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器 ..48	
SKF MonoFlex 接头系统 .....	15	尺寸 .....	
		主管道配件 .....	
341 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器 .22		VR 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器 ..49	
340 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器 .26		技术数据 .....	
概述 .....	26	321 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器 50	
340 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器 .27		VN 系列 SKF MonoFlex 再润滑分配器 ..54	
配置器 .....	27	概述 .....	
340 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器 .28		VN 系列 SKF MonoFlex 再润滑分配器 ..55	
尺寸 .....	28	VN 系列 SKF MonoFlex 再润滑分配器 ..56	
主管道配件 .....	28	主管道配件 .....	
340 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器 .29		VN 系列 SKF MonoFlex 再润滑分配器 ..57	
技术数据 .....	29	附件 .....	
附件 .....	29		
351 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器 .30			
概述 .....	30		
351 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器 .31			
尺寸 .....	32		
351 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器 .33			

# 产品概述

## SKF MonoFlex 预润滑分配器



## 直接与润滑点连接的 SKF MonoFlex 预润滑分配器



## SKF MonoFlex 再润滑分配器



## SKF MonoFlex 动态分配器



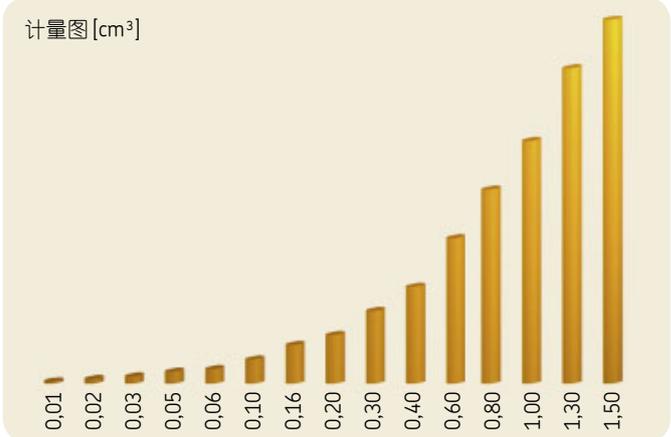
# 选择表

## SKF MonoFlex 单线分配器

产品系列	润滑剂	分配器类型	弹性材料	计量点数量	溢流压力 ≤ [bar]	计量 [cm <sup>3</sup> ]											页码	
						0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,10	0,16	0,20	0,30	0,40	0,60		0,80
341	润滑油	预润滑分配器	NBR/FPM	1	1 (3) <sup>1)</sup>	•	•	•	•	•								22
341	流体润滑脂 <sup>2)</sup>	预润滑分配器	NBR/FPM	1	3			•	•	•								22
340	润滑油	预润滑分配器	NBR/FPM	2, 3, 5	1 (3) <sup>1)</sup>	•	•	•	•	•								26
340	流体润滑脂 <sup>2)</sup>	预润滑分配器	NBR	2, 3, 5	3			•	•	•								26
351	润滑油	预润滑分配器	NBR/FPM	1	1				•	•	•	•	•					30
351	流体润滑脂 <sup>2)</sup>	预润滑分配器	NBR/FPM	1	3					•	•	•	•					30
350	润滑油	预润滑分配器	NBR/FPM	2, 3, 5	1				•	•	•	•	•					34
350	流体润滑脂 <sup>2)</sup>	预润滑分配器	NBR/FPM	2, 3, 5	3					•	•	•	•					34
391	润滑油	预润滑分配器	NBR/FPM	1	1						•	•	•	•				38
391	流体润滑脂 <sup>2)</sup>	预润滑分配器	NBR	1	7						•	•	•	•				38
390	润滑油	预润滑分配器	NBR/FPM	2, 3	1						•	•	•	•				42
390	流体润滑脂	预润滑分配器	NBR	2, 3	7						•	•	•	•				42
VR	流体润滑脂	预润滑分配器	FPM	1-12	30/70						•	•	•	•	•	•	•	46
VR	润滑脂	预润滑分配器	FPM	1-12	30/70						•	•	•	•	•	•	•	46
321 G	润滑油、流体润滑脂 <sup>2)</sup>	预润滑分配器	NBR	1	3			•	•	•	•							50
321 T	润滑油、流体润滑脂 <sup>2)</sup>	预润滑分配器	NBR	1	3			•	•	•	•							50
321 W	润滑油、流体润滑脂 <sup>2)</sup>	预润滑分配器	NBR	1	3			•	•	•	•							50
321 模块	润滑油、流体润滑脂 <sup>2)</sup>	预润滑分配器	NBR	1	3			•	•	•	•							50
321 G4	润滑油、流体润滑脂 <sup>2)</sup>	预润滑分配器	NBR	1	3				•	•	•							50
321 G7	润滑油、流体润滑脂 <sup>2)</sup>	预润滑分配器	NBR/FPM	1	3				•	•	•	•	•					50
VN	流体润滑脂 <sup>2)</sup>	再润滑分配器	NBR	2, 4, 6	1				•	•	•	•	•	•				54
370	润滑油	再润滑分配器	NBR	2, 3, 5	1				•	•	•	•	•					58
361	润滑油	动态分配器	NBR	1	1			•	•	•	•							62
361	流体润滑脂 <sup>2)</sup>	动态分配器	NBR	1	3			•	•	•	•							62

<sup>1)</sup> 仅是计量为0.01cm<sup>3</sup>和0.02cm<sup>3</sup>的出口卸压压力为3巴。  
<sup>2)</sup> 仅适用于 NLGI 000、NLGI 00 级别的流体润滑脂

上表可帮助您快速找到您需要的关于 SKF MonoFlex 单线分配器的详细信息。您可以按照产品功能快速找到适合您的使用条件的产品系列。产品系列分为三种功能（预润滑、再润滑和动态分配器）。最左边一栏列出了各种产品系列。计量可根据需要的性质（例如润滑剂、分配器类型、弹性材料和计量点数量）选择。通过最右边一栏列出的页码，可找到关于产品系列的详细技术信息。右图说明了各种计量。



# SKF MonoFlex 单线分配器

## 功能介绍

### 简介

SKF MonoFlex 单线分配器用于间歇式 SKF MonoFlex 单线集中润滑系统。单线集中润滑系统为全损耗性润滑系统。

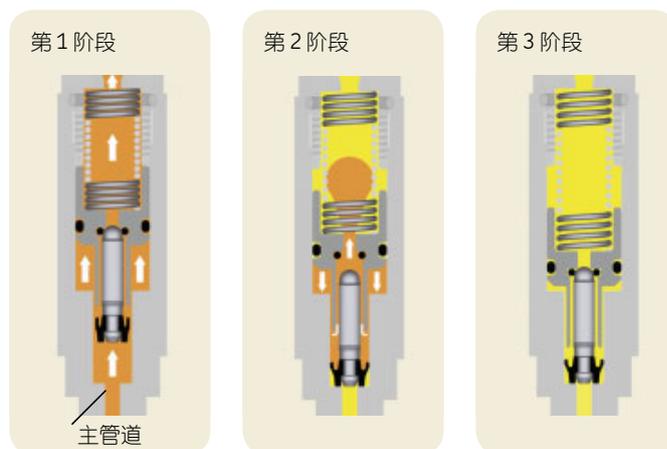
这些润滑系统在润滑周期（计时器控制或周期控制）内，以指定的间隔，向一个或者多个润滑点输送干净的润滑剂（润滑油、流体润滑脂或润滑脂）。在运转过程中，由于老化、蒸发和泄漏等原因，输送到润滑点的润滑剂会部分损耗。SKF MonoFlex 单线集中润滑系统一般由润滑单元、单线分配器和润滑管道组成。润滑周期的顺序取决于所用单线分配器的功能。

单线分配器分为预润滑、再润滑和动态分配器。预润滑和动态单线分配器在主管道增压的同时输送指定量的润滑剂。再润滑单线分配器在主管道压力释放之后输送指定量的润滑剂。下面对各种功能进行了介绍。

### 预润滑分配器

在用于预润滑的 SKF MonoFlex 单线分配器中，当主管道内增压时（即润滑单元运行时），指定量的润滑剂被输送到润滑点。在预润滑分配器上，可将挤出压力设置为约等于润滑单元压力调节阀的最大允许压力。

润滑单元打开之后，润滑剂被润滑泵从润滑剂箱内抽出，然后由主管道通过压力释放阀和压力调节阀输送到预润滑分配器。集中润滑系统内积聚的压力使计量活塞向出口（2）移动，将位于计量活塞上游的润滑剂（1）从剂量室挤出，通过润滑点管道输送到润滑点。润滑单元关闭之后，集中润滑系统中的压力被释放，主管道中的压力也被释放。在这个过程中，计量活塞在弹簧张力的作用下返回其正常位置。同时，润滑剂从弹簧室流到剂量室（3）。预润滑分配器准备好进入下一个润滑周期。



### 应用范围

预润滑分配器适用于需要直接将润滑剂输送到润滑点的场合。特别是在润滑点管道较长并且轴承背压较高的情况下，升高主管道内的压力可确保轴承润滑的可靠性，因为挤出压力约等于主管道内的压力。预润滑分配器应用较广的领域为机床、纺织和包装机的润滑。

# SKF MonoFlex 单线分配器

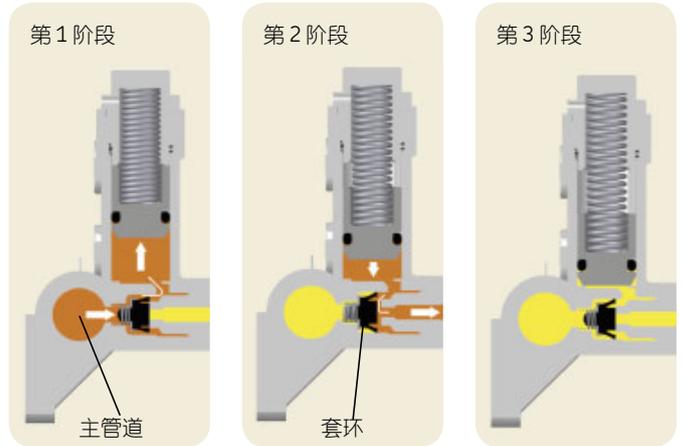
## 功能介绍

### 再润滑分配器

在用于再润滑的 SKF MonoFlex 单线分配器中，当主管道内的压力被释放后（即润滑单元关闭后），指定量的润滑剂被输送到润滑点。

将润滑剂推挤到润滑点的压力取决于活塞区的弹簧张力，低于预润滑分配器的最大挤出压力。因此，再润滑分配器带有弹簧蓄压功能。

润滑单元打开之后，润滑剂被润滑泵从润滑剂箱内抽出，然后由主管道通过压力释放阀和压力调节阀输送到再润滑分配器。集中润滑系统内积聚的压力使套环（梭形滑阀）关闭润滑点出口（将润滑剂输送到储存箱）。弹簧加压计量活塞下的润滑剂被储存在储存箱中（1）。润滑单元关闭之后，集中润滑系统中的压力被释放，主管道中的压力也被释放。弹簧加压计量活塞下的润滑剂在预负荷作用下将套环向主管道推（2）。从而使主管道关闭，润滑点出口打开。现在，便可对储存腔内的润滑剂进行计量，然后输送到润滑点（再润滑作用）。润滑剂全部被挤到润滑点之后，再润滑分配器准备好进入下一个润滑周期（3）。



### 应用范围

再润滑分配器适用于润滑点存在过高和突变压力的场合，例如磨床的润滑滑道。如果润滑点的压力过高或者突然变化，可能影响研磨效果。再润滑分配器的挤出时间取决于润滑点管道中的背压力。例如，如果润滑周期内润滑点处于重负荷下，润滑剂将被储存在再润滑分配器中，并仅运转时或者润滑点压力释放之后输送。对于商用车辆的润滑，这种润滑模式比手动润滑的优点更多，后者不能在承压轴承上进行。

# SKF MonoFlex 单线分配器

## 功能介绍

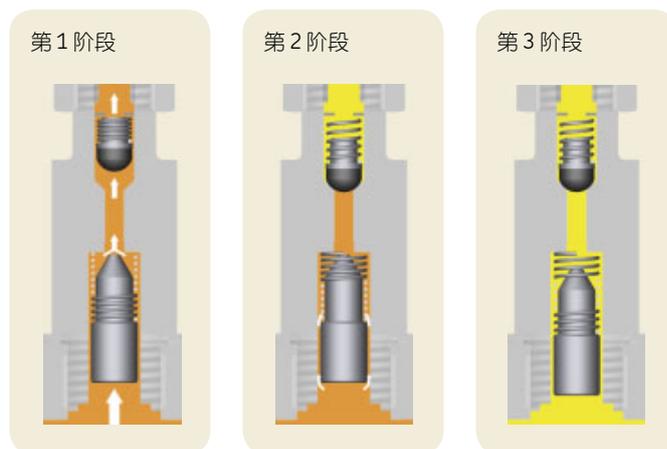
### 动态分配器

在用于动态润滑的 SKF MonoFlex 单线分配器中，当主管道内增压时（即润滑单元运行时），指定量的润滑剂被输送到润滑点。在动态分配器上，可将挤出压力设置为约等于润滑单元压力调节阀的最大允许压力。

润滑单元打开之后，润滑剂被润滑泵从润滑剂箱内抽出，然后由主管道通过压力释放阀和压力调节阀输送到动态分配器。润滑单元的工作原理要求，主管道内的压力在 1 秒以内升高，即主管道内的压力必须突然（动态）升高。集中润滑系统内动态升高的压力使计量活塞向单向阀（2）移动，从而挤出计量活塞上方的润滑剂（1）。单向阀打开，润滑剂被挤到润滑点，直到下阀座关闭。润滑剂被连续输送到润滑点，直到单向阀再次关闭。润滑单元关闭之后，集中润滑系统内的压力将被释放。在这个过程中，计量活塞在弹簧预负荷的作用下返回其正常位置。同时，润滑剂通过计量活塞和活塞腔之间的环形间隙。上单向阀阻止润滑剂从润滑点管道回流到计量腔。动态分配器准备好进入下一个润滑周期（3）。

活塞和活塞腔之间的间隙大小必须足够润滑剂通过。这也是动态分配器的动态工作原理。如果润滑管道内的压力缓慢（静态）上升，将会形成不稳定状态，润滑剂将在润滑单元的整个工作周期内通过环形间隙流到润滑点。从而导致润滑点过度润滑。

要增加润滑频率，可为带动态分配器的单线集中润滑系统配置一个 4/2 方向控制阀。单线集中润滑系统必须设计为，润滑单元运行时主管道预加 6 巴左右的压力。在润滑过程中，4/2 方向控制阀打开，使动态分配器突然增压。通过这种配置，可按需要显著增加润滑频率，例如使用小链节时或者高链速下的链条润滑。使用低粘度的润滑剂时，润滑周期频率可达到 5 周期/秒。



### 应用范围

动态分配器适用于需要立即将润滑剂输送到润滑点的场合。机器链条和传送带的润滑是动态分配器的一个重要应用领域。

# SKF MonoFlex 系统结构

## 预润滑、再润滑和动态分配器系统

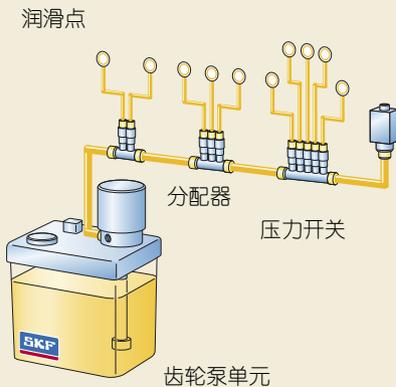
SKF MonoFlex 单线集中润滑系统一般由润滑单元、单线分配器和润滑管道组成。单线集中润滑系统运行需要的压力调节阀和卸压阀通常整合在润滑单元中。

如果单线集中润滑系统中的压力损耗大于 10 巴（例如因为系统膨胀或者润滑剂粘度（取决于环境温度）所致），则应在主管道末端安装一个压力开关以监测系统（如果可以）。压力开关用于监测润滑周期内单线集中润滑系统内是否积聚了需要的压力。

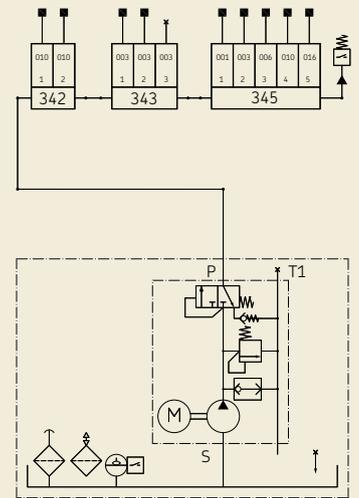
控制单元或机器控制单元指定的润滑单元运行时间确保单线集中润滑系统内压力的积聚。润滑单元关闭之后，主管道内的压力必须释放，以确保单线分配器的功能正常。压力的释放通过整合在润滑单元内的卸压阀进行。

关于带预润滑、再润滑和动态分配器的单线集中润滑系统示例，请参考下图。

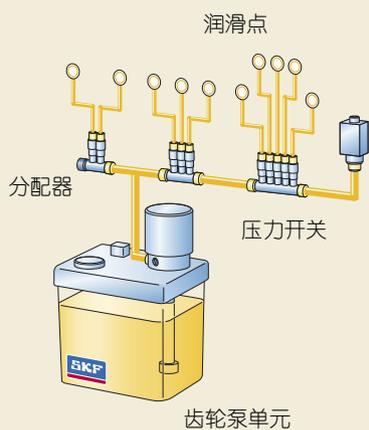
预润滑分配器系统



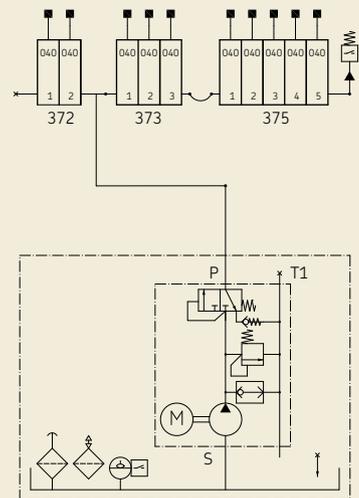
液压布局



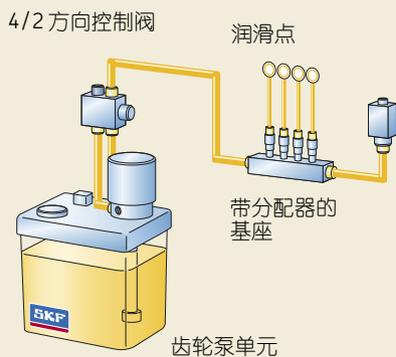
再润滑分配器系统



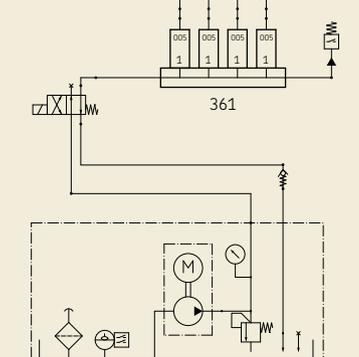
液压布局



动态分配器系统



液压布局



# SKF MonoFlex 系统结构

## 注意事项

### 警告

润滑剂泄漏有造成滑倒和受伤的危险。使用设备之前，在组装、运行、维护和维修过程中对有润滑剂泄漏的系统进行修复。



润滑剂会污染土壤和水。因此，必须正确使用和处理。处理润滑剂时，应遵守当地相关法律法规。

排设主管道和润滑点管道时，应遵守下列规定，以确保润滑系统工作正常。

主管道的尺寸必须按照润滑单元内的最大压力损耗和该润滑单元的位移确定。如果可以，主管道必须从润滑单元向上升，并且在润滑管道系统的最高点处必须可通气。

在主管道的末端，必须安装润滑剂分配器，润滑剂分配器的出口必须朝上。如果根据系统配置，润滑剂分配器需要安装在主管道下方，不得将其安装在主管道末端（图 1）。如果润滑管道必须连接到主管道下方的润滑剂分配器，按照图 2 所示进行。

使用的管道、软管、截止阀和方向控制阀必须根据润滑单元最大工作压力、允许温度以及输送的润滑剂设计。

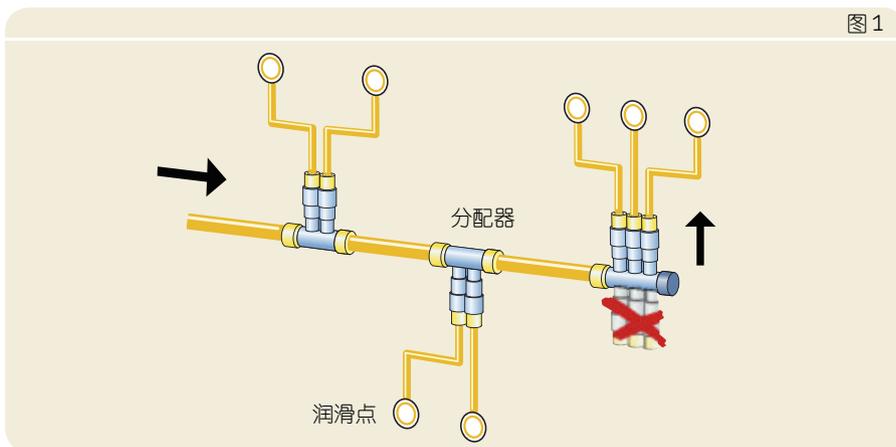


图 1

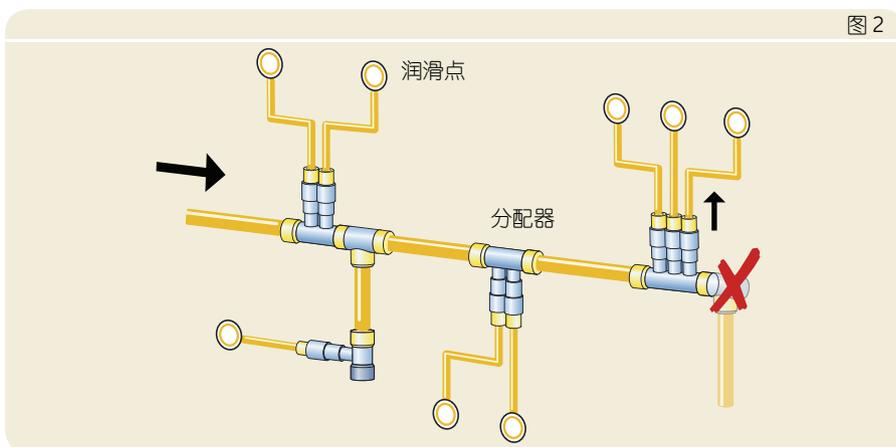


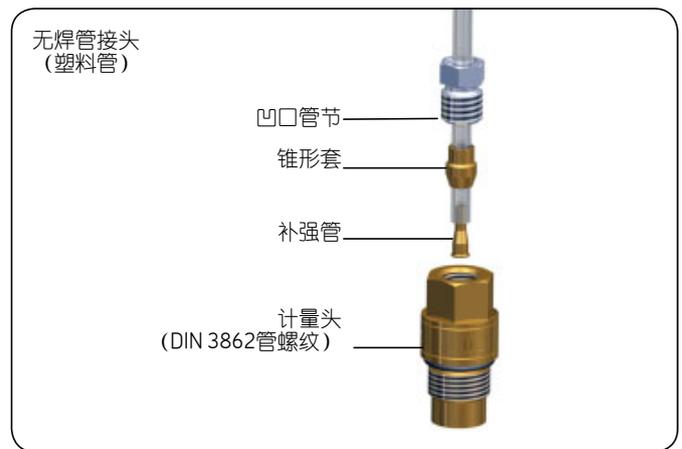
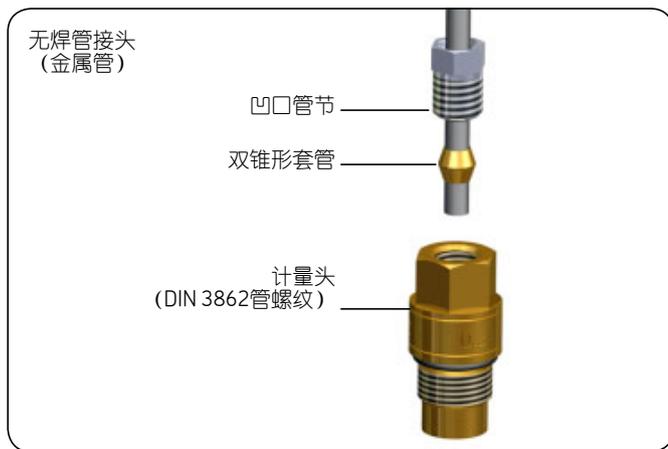
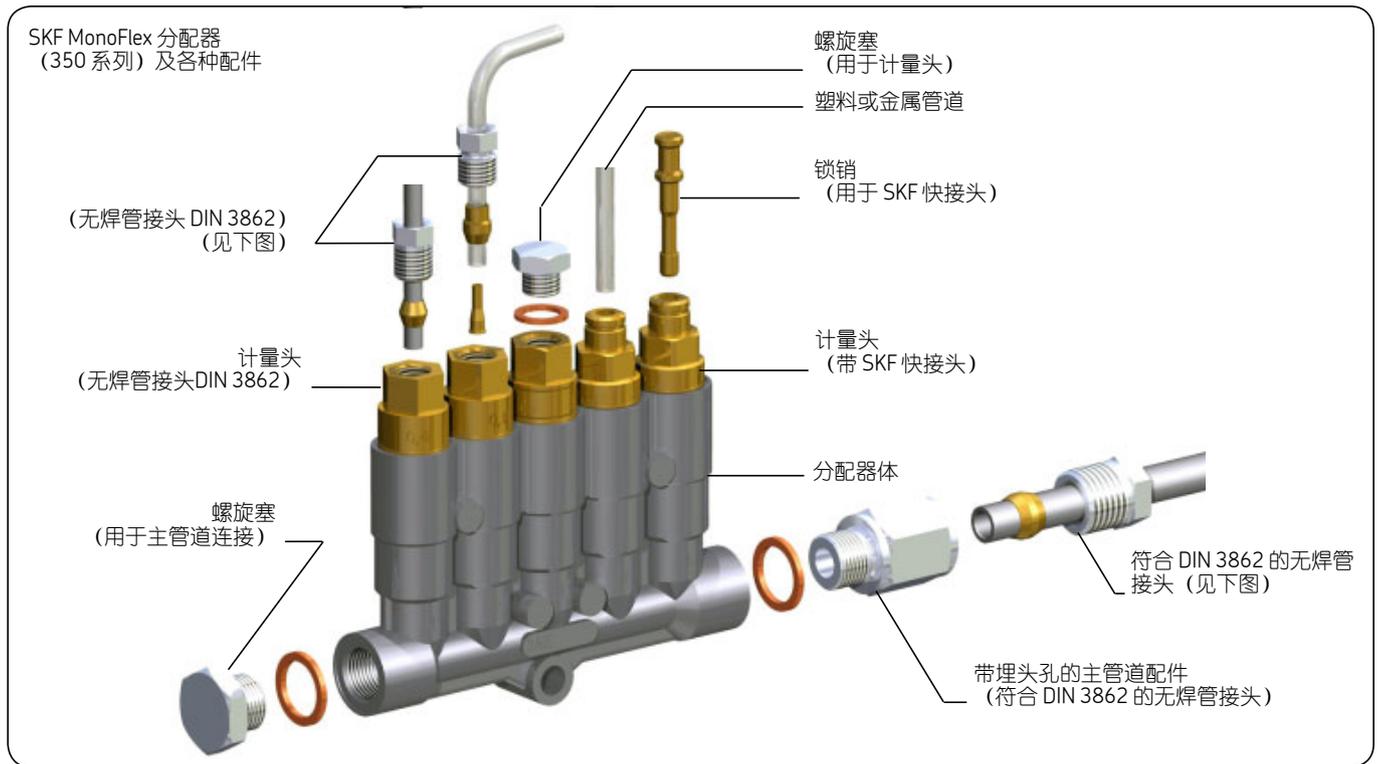
图 2

此外，还必须通过单独安装或者整合在润滑单元内的压力限制阀防止压力过高。润滑管道系统的所有部件（例如管道、软管、截止阀和方向控制阀、配管）都必须在组装之后仔细清洁。润滑管道系统内的所有密封件均不得阻碍润滑剂的流动，并且应防止污染物进入润滑管道系统。润滑管道的排设应避免形成气穴。避免润滑剂流动方向的润滑管道横截面变大。建议在集中润滑系统的合适位置使用阀塞。

润滑剂在润滑管道内的流动不得因为锐弯、角阀或者片状阀受阻。如果润滑管道横截面变化不可避免，应保证平滑过渡。如果可以，避免突然改变方向。

# SKF MonoFlex 接头系统

## 概况



SKF 润滑系统配置各种最常用的配件和管道（金属或塑料管）或带金属管接头的软管，这些配件和管道适用于 SKF MonoFlex 单线集中润滑系统。

对于压力达到 45 巴的 SKF MonoFlex 单线集中润滑系统，可使用符合 DIN 3862 的 SKF 快接头或配件（无缝管连接）。对于较高压力的润滑系统，使用的是符合 DIN 2353 的配件和 SKF 快接头系统（300 巴）或卡套式螺纹管节（250 巴）。

根据应用条件，SKF MonoFlex 单线分配器可配置各种主管道和润滑点管道配件。上图说明了 SKF MonoFlex 单线分配器可配置的配件和管道。上图以 350 系列为例进行了说明。关于各产品系列适用的配件的详细信息，请参考产品系列介绍页面。

# SKF MonoFlex 接头系统

## SKF 快接头

塑料和金属管道用 SKF 快接头系统可促进 SKF MonoFlex 单线集中润滑系统中电缆的可靠、快速安装，防止泄漏并且费用不高。该系统包括塑料和金属管（通用直管、弯管或鼓形管配件，管径 4、6、8mm）用快接头以及 MonoFlex 单线分配器用计量头。

SKF 快接头系统具有防尘的特点，适用于工业环境以及各种全年运行的施工和公路车辆。对在非常脏的环境下使用的管径为 4mm 和 6mm 的 SKF 快接头，可使用橡胶保护帽。

SKF 快接头系统有一个三 O 形环系统，以达到 SKF MonoFlex 单线集中润滑系统的高要求和系统压力。

在其内部，有一个带锁爪的筒夹，该筒夹作用于金属管内的爪槽或者直接作用于塑料管。这样，即使在 300 巴的压力下，也能确保安装的管道固定在 SKF 快接头上。

SKF 快接头适用于构建整个润滑系统，从润滑单元到单线分配器、压力开关等到润滑点。

### SKF 快接头用橡胶保护帽

管径 [mm]	订购号
4	898-110-077
6	898-110-082

### SKF 快接头——技术数据

润滑剂	润滑油、流体润滑脂、润滑脂
工作压力	最大 300 巴
温度范围	-40 至 +80 °C
密封材料	NBR 或 FKM (FPM)

## SKF 切管器

切管器用于一次性定尺切割金属管，使爪槽形成精确的几何形状。下面列出了 SKF 提供的切管器（根据管径分类）。

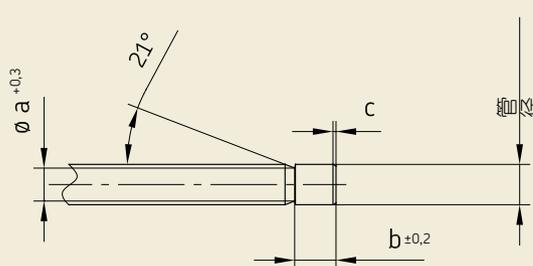
切管器



切断环



爪槽



### 切管器订购信息

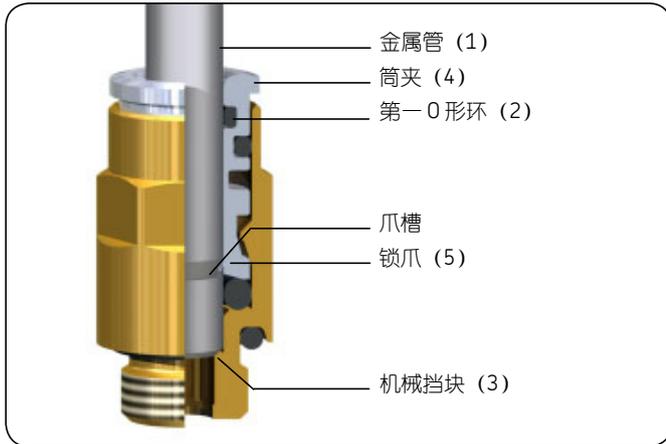
管径 [mm]	4	6	8
订购号 切管器	169-000-336	169-000-337	169-000-338
订购号 切断环	844-330-006	844-330-007	844-330-007

### 爪槽尺寸

管径 [mm]	4	6	8
A	3,1	4,9	6,9
B	5,0	6,2	6,2
C	0,3 – 0,7	0,4 – 0,9	0,5 – 0,9

# SKF MonoFlex 接头系统

## SKF 快接头



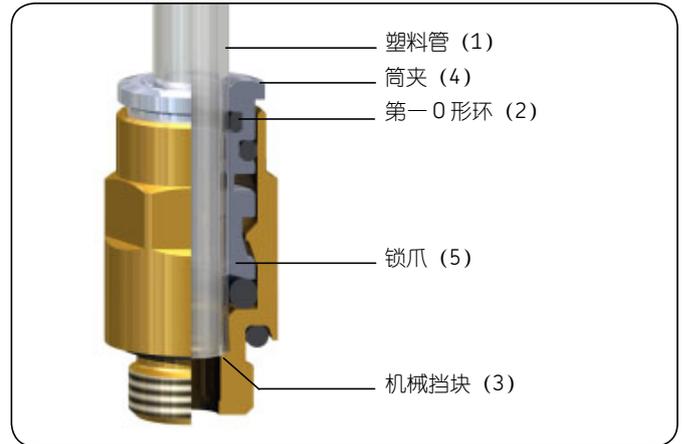
### 金属管道组装

金属管的组装可使用爪槽，也可不使用爪槽。爪槽用于将金属管固定在快接头内，防止金属管滑出 SKF 快接头。如果已经使用了适当的固定材料（例如安装夹具）防止金属管滑出 SKF 快接头，则可不使用爪槽。

用专用切管器切割金属管 (1)。用手将金属管 (1) 完全插入 SKF 快接头的筒夹 (4) 中，直到穿过第一 O 形环 (2) 和筒夹 (4) 的锁爪 (5)，到达金属挡块 (3)。穿过第一 O 形环 (2) 和筒夹 (4) 的锁爪 (5) 时会遇到较大的阻力。

如果未使用爪槽，用合适的固定材料（例如安装夹具）固定金属管，以防止金属管从 SKF 快接头中滑出。

要拆卸金属管 (1)，将筒夹 (4) 压入 SKF 快接头内。然后，将金属管 (1) 从 SKF 快接头的筒夹 (4) 内抽出。



### 塑料管组装

塑料管直接安装到 SKF 快接头内。筒夹的锁爪将塑料管固定在 SKF 快接头内，防止塑料管滑出。用适当的软管切割器定尺切割塑料管 (1)。用手将塑料管 (1) 完全插入 SKF 快接头的筒夹 (4) 中，直到穿过第一 O 形环 (2) 和筒夹 (4) 的锁爪 (5)，到达金属挡块 (3)。穿过第一 O 形环 (2) 和筒夹 (4) 的锁爪 (5) 时会遇到较大的阻力。

要拆卸塑料管 (1)，将筒夹 (4) 压入 SKF 快接头内。将塑料管 (1) 压入 SKF 快接头内，使筒夹 (4) 从塑料管 (1) 上松开。然后，将塑料管 (1) 从 SKF 快接头的筒夹 (4) 内抽出。

重新组装之前，将塑料管的末端切短至少 7 mm，以确保筒夹锁爪正常工作。

### 警告

压力很高！  
拆解前使系统降压SKF 快接头与螺纹管节

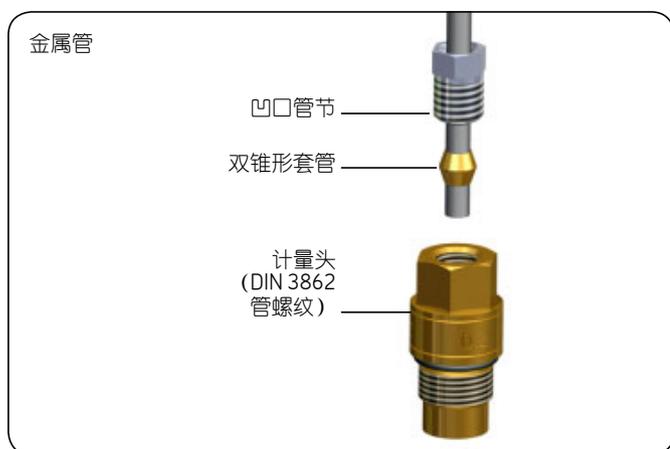
# SKF MonoFlex 接头系统

## 符合 DIN 3862 的无焊管接头

符合 DIN 3862 要求的 SKF 无焊管接头可实现金属和塑料润滑管道的简单、快速组装与拆卸。这种接头适用于 45 巴以下压力以及 -25 °C 到 +80 °C 工作温度下的润滑油、流体润滑脂和润滑脂。

### 技术数据

润滑剂	润滑油、流体润滑脂、润滑脂
工作压力	最大 45 巴
温度范围	-25 至 +80 °C

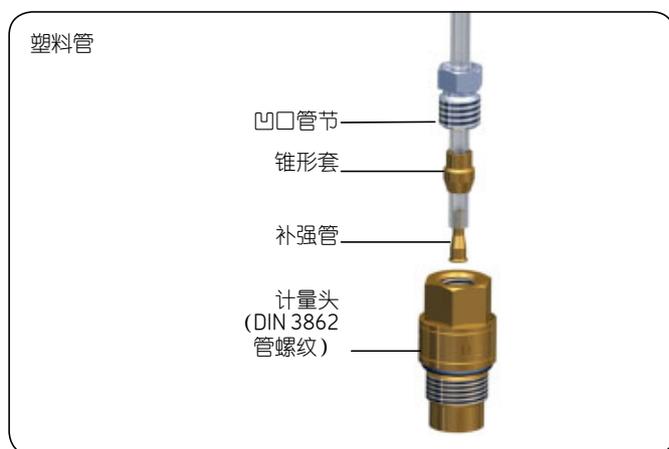


### 初次组装

用合适的工具（例如切管器）定尺切割金属管。将凹口管节和双锥形套管推到金属管的末端上。将金属管的末端插入凹口中，直到抵住，然后用手上紧凹口管节。将凹口管节上紧 1 1/2 圈（最多）。

### 再次组装

每次螺纹管节松弛之后，必须按照初次组装的规定再次上紧（用相同的力）凹口管节。



### 初次组装

用合适的工具（例如软管切割器）定尺切割塑料。将补强管插入要组装的塑料管的末端，以稳固该塑料管的末端。这样可以防止塑料管在组装过程中被压缩。将凹口管节和锥形套管推到塑料管的末端上。将塑料管的末端插入凹口中，直到抵住，然后用手上紧凹口管节。将凹口管节上紧 1 1/2 圈（最多）。

### 再次组装

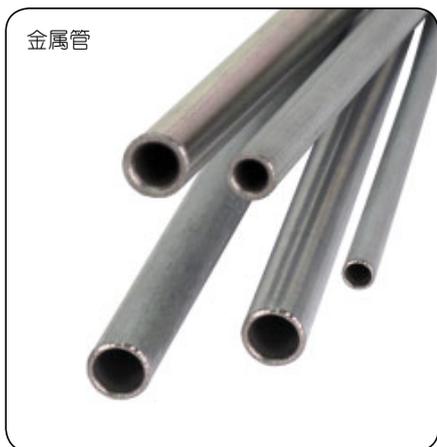
每次螺纹管节松弛之后，必须按照初次组装的规定再次上紧（用相同的力）凹口管节。

### 警告

压力很高！  
拆解前使系统降压SKF 快接头与螺纹管节

# SKF MonoFlex 接头系统

## 管与软管



根据应用条件，SKF MonoFlex 单线集中润滑系统可配置金属、塑料和/或橡胶绝缘罩软管。润滑管道（主管道、二次管道或润滑点管道）的内径取决于润滑剂（润滑油、流体润滑脂、润滑脂）和产生的压力损耗。

润滑管道内径越小，环境温度越低，润滑油、流体润滑脂或润滑脂的NLGI 级别越高，压力损耗越大。此外，润滑管道的长度越大，压力损耗越大。

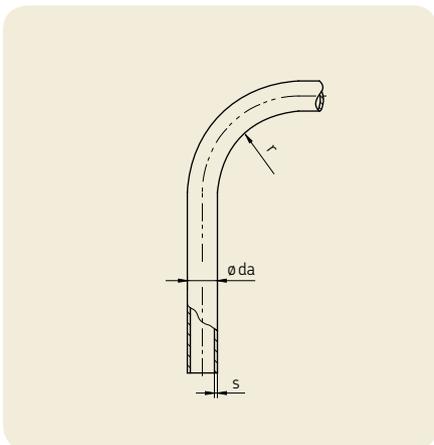
主管道和二次管道一般使用外径为 6、8、10mm 以上的管子；润滑点管道使用外径为 2.5、4mm 的管子。

### 管与软管对比

类型	工作温度[° C]	允许工作压力 [bar]
钢管	-25 至 +80	580 以下
塑料管	-60 至 +80	70 以下
低压软管	-40 至 +100	45 以下
高压软管	-40 至 +100	225 以下

# SKF MonoFlex 接头系统

## 钢管



钢管 订购号	$\varnothing da$ [mm] $\pm 0,05$	S [mm] $\pm 0,03$	最小弯曲半径 r [mm]		允许 工作压力 [巴]	破裂压力 [巴]
			弯管芯 弯曲	有槽盘 弯曲		
WV-R02.5 $\times$ 0.5 VERKU	2,5	0,5	5	-	580	1410
WV-R04 $\times$ 0.7 VERZI	4	0,7	8	7	500	1220
WV-R06 $\times$ 0.7 VERZI	6	0,7	25	12	320	850
WV-R08 $\times$ 0.7 VERZI	8	0,7	46	19	230	675
WV-R08 $\times$ 1 VERZI	8	1	46	19	340	840
WV-R010 $\times$ 0.7 VERZI	10*	0,7	76	27	180	550

VERKU = 镀铜 VERZI = 镀锌, 不含 Cr6  $\pm$  \*  $\varnothing da \pm 0,07$

符合 EN10305-4、不含 Cr6 的钢管						
订购号	$\varnothing da$ [mm] $\pm 0,05$	S [mm] $\pm 0,03$	最小弯曲半径 r [mm]		允许 工作压力 [巴]	破裂压力 [巴]
			手动 弯管装置	电动 弯管装置		
982-120-040	4	1	-	10	500	2700
982-120-060	6	1	16	9	372	1650
982-120-080	8	1	22	12	288	1175
982-120-100	10	1	27	15	248	900
982-120-120	12	1,5	29	18	303	1150
982-120-150	15	1,5	-	22,5	248	950
982-120-180	18	1,5	-	36	209	700

技术数据	
材料	钢管 镀铜或镀锌, 无 Cr6  不锈钢管 (按客户要求提供)
温度 范围 [° C]	-25 至 +80

管子弯曲装置	
$\varnothing$ 钢管 [mm]	订购号
4, 6, 8, 10	248-803.20
12 (专用有槽盘) <sup>1)</sup>	248-803.17
4 (改装套件) <sup>2)</sup>	248-803.16

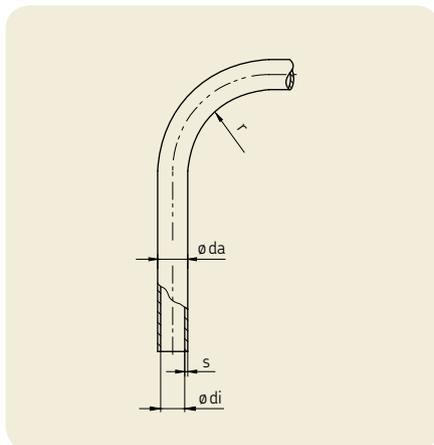
<sup>1)</sup> 要弯曲直径为 12mm 的管子, 除弯管装置 248-803.20 之外, 还应订购专用有槽盘 248-803.17.  
<sup>2)</sup> 要弯曲直径为 4mm 的管子, 如使用旧版本的弯管装置 248-803.20, 还应订购改装套件 248-803.16.



PUB US/P2 11213ZH - 1-5001-ZH

# SKF MonoFlex 接头系统

## 塑料管



**!** 弯曲塑料管时，可使用合适的弯曲装置达到极小弯曲半径。弯曲前，需要将管子加热至 150 °C 左右，最长加热时间为 20 秒。

### WVN715 半刚性（未增塑）塑料管

订购号 <sup>2)</sup>	ø da [mm]	S [mm]	ø di <sup>+0,15</sup> <sub>-0,05</sub> [mm]	最小弯曲半径 r [mm]		允许工作压力 <sup>1)</sup> 23 °C 时 [巴]	破裂压力 [巴]
				自由弯曲	用工具		
WVN715-R02.5 × 0.5	2,5 ± 0,1	0,5	1,5	25	9	66	198
WVN715-R04 × 0.85	4 ± 0,1	0,85	2,3	38	14	72	216
WVN715-R06 × 1	6 ± 0,1	1	4	63	21	53	159
WVN715-R06 × 1.25	6 ± 0,1	1,25	3,5	63	21	70	210
WVN715-R08 × 1.25	8 ± 0,1	1,25	5,5	76	28	49	147
WVN715-R010 × 1.5	10 ± 0,15	1,5	7	89	35	47	141
WVN715-R012 × 1	12 ± 0,15	1	10	110	45	24	72
WVN715-R012 × 1.5	12 ± 0,15	1,5	9	110	45	38	141

<sup>1)</sup> 温度越高，允许工作压力越低（→ 压力利用系数表）。

<sup>2)</sup> 如果对耐光性和耐老化性有要求，请在订购号中添加“BLACK”（例如 = WVN715-R08x1,25x50M BLACK）。

### WVN716 柔性（增塑）塑料管

订购号 <sup>2)</sup>	ø da ± 0,1 [mm]	s [mm]	ø di <sup>+0,15</sup> <sub>-0,05</sub> [mm]	最小弯曲半径 r [mm]		允许工作压力 <sup>1)</sup> 23 °C 时 [巴]	破裂压力 [巴]
				自由弯曲	用工具		
WVN716-R04 × 0.85	4	0,85	2,3	38	14	36	108
WVN716-R06 × 1.25	6	1,25	3,5	63	21	35	105
WVN716-R08 × 1.25	8	1,25	5,5	80	30	25	75

<sup>1)</sup> 温度越高，允许工作压力越低（→ 压力利用系数表）。

<sup>2)</sup> 如果对耐光性和耐老化性有要求，请在订购号中添加“BLACK”（例如 = WVN716-R08x1,25x50M BLACK）。

### 压力利用系数

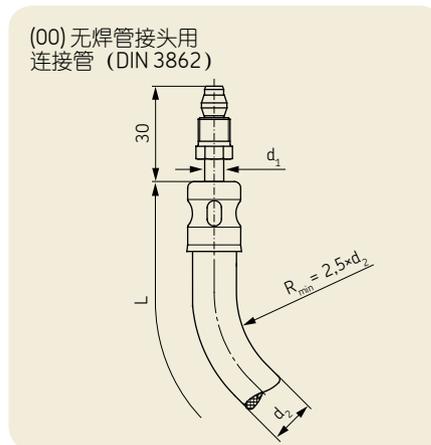
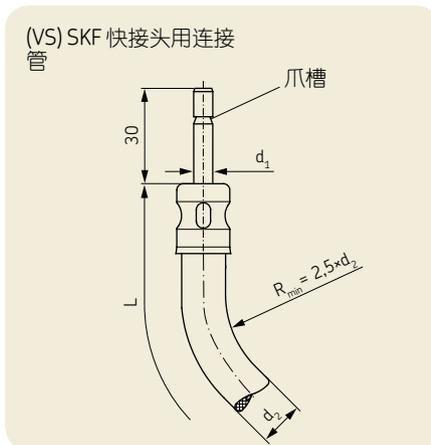
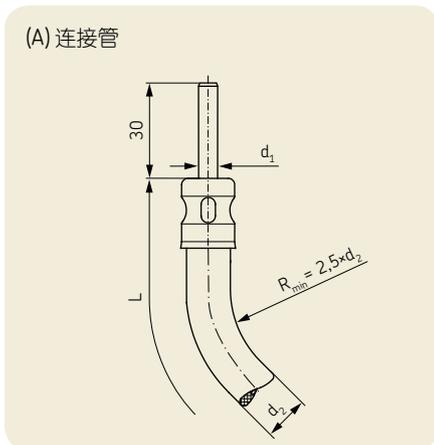
最高温度 [°C]	压力利用系数 [%]
30	83
40	72
50	64
60	57
70	52
80	47

### 技术数据

WVN715	PA 12 H 聚酰胺、半刚性、未增塑 符合 DIN 73378，耐热、耐老化	PA 12 HL（黑色） 聚酰胺、半刚性、未增塑 符合 DIN 73378， 耐光、耐热、耐老化
WVN716	PA 12 PH 聚酰胺、柔性、增塑 符合 DIN 73378，耐热、耐老化	PA 12 PHL（黑色） 聚酰胺、柔性、增塑 符合 DIN 73378，耐光、耐热、耐老化
温度范围	-60 至 +80 °C	-60 至 +80 °C

# SKF MonoFlex 接头系统

## 主管道与二次管道用低压软管



### 订购信息

允许工作压力 [巴]	工作温度 [°C]		d <sub>1</sub> 连接管 [mm]	d <sub>2</sub> 软管外径 [mm]	软管内径 [mm]	长度 L* ± 5 订购号	订购号			
	最小值	最大值					A 型	VS 型	00 型	
45	-40	100	4	11	3,2	180	714-180	714-180-VS	714-180-K	
						260	714-260	714-260-VS	714-260-K	
						300	714-300	714-300-VS	714-300-K	
						400	714-400	714-400-VS	714-400-K	
						500	714-500	714-500-VS	714-500-K	
						600	714-600	714-600-VS	714-600-K	
				6	13	4,5	180	716-180	716-180-VS	716-180-K
							260	716-260	716-260-VS	716-260-K
							300	716-300	716-300-VS	716-300-K
							400	716-400	716-400-VS	716-400-K
							500	716-500	716-500-VS	716-500-K
							600	716-600	716-600-VS	716-600-K
				8	15	6,5	180	718-180	718-180-VS	718-180-K
							260	718-260	718-260-VS	718-260-K
							300	718-300	718-300-VS	718-300-K
							400	718-400	718-400-VS	718-400-K
							500	718-500	718-500-VS	718-500-K
							600	718-600	718-600-VS	718-600-K

\* 经客户要求，可提供其它长度的产品。



### 材料

#### 软管

氯丁橡胶 - 耐矿物油内衬、双层人造纤维衬垫、外衬部分耐油、抗晒裂、抗臭氧

#### 连接管端

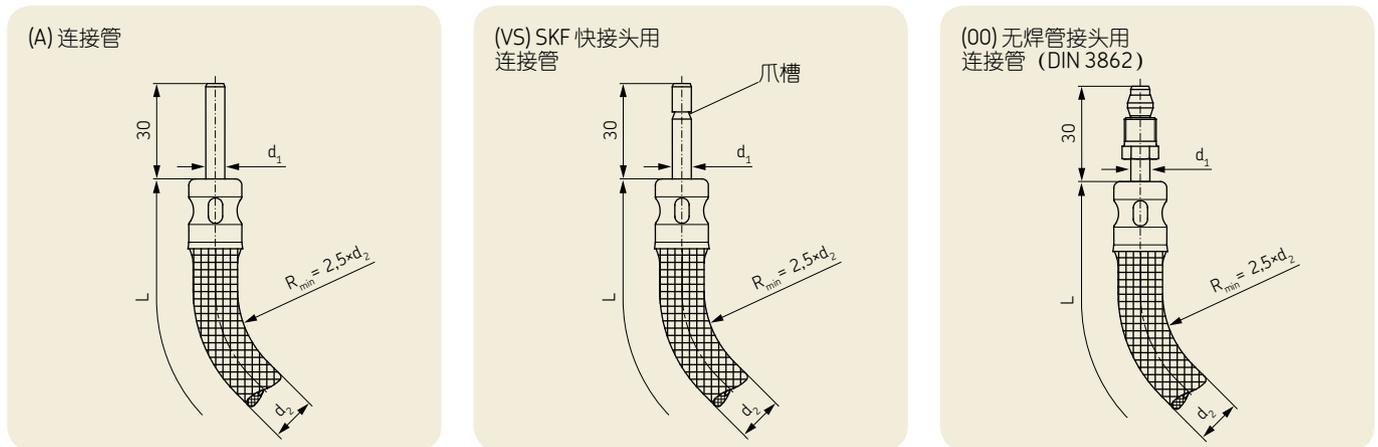
镀锌钢管  
不含 Cr6

### 容积增加

压力 [巴]	容积增加 [cm <sup>3</sup> /m]
80	2,5
	3,6
	4,4

# SKF MonoFlex 接头系统

主管道与二次管道用带外编织层的低压软管



## 订购信息

允许工作压力 [巴]	工作温度 [°C]		d <sub>1</sub> 连接管 [mm]	d <sub>2</sub> 软管外径 [mm]	软管内径 [mm]	长度 L* ± 5 [mm]	订购号		
	最小值	最大值					A 型	VS 型	00 型
45	-40	100	4	12	3,2	180	714-180-M	714-180-M-VS	714-180-M-K
						260	714-260-M	714-260-M-VS	714-260-M-K
						300	714-300-M	714-300-M-VS	714-300-M-K
						400	714-400-M	714-400-M-VS	714-400-M-K
						500	714-500-M	714-500-M-VS	714-500-M-K
						600	714-600-M	714-600-M-VS	714-600-M-K
	6	100	6	14	4,5	180	716-180-M	716-180-M-VS	716-180-M-K
						260	716-260-M	716-260-M-VS	716-260-M-K
						300	716-300-M	716-300-M-VS	716-300-M-K
						400	716-400-M	716-400-M-VS	716-400-M-K
						500	716-500-M	716-500-M-VS	716-500-M-K
						600	716-600-M	716-600-M-VS	716-600-M-K
	8	100	8	16	6,5	180	718-180-M	718-180-M-VS	718-180-M-K
						260	718-260-M	718-260-M-VS	718-260-M-K
						300	718-300-M	718-300-M-VS	718-300-M-K
						400	718-400-M	718-400-M-VS	718-400-M-K
						500	718-500-M	718-500-M-VS	718-500-M-K
						600	718-600-M	718-600-M-VS	718-600-M-K

\* 经客户要求，可提供其它长度的产品。



## 材料

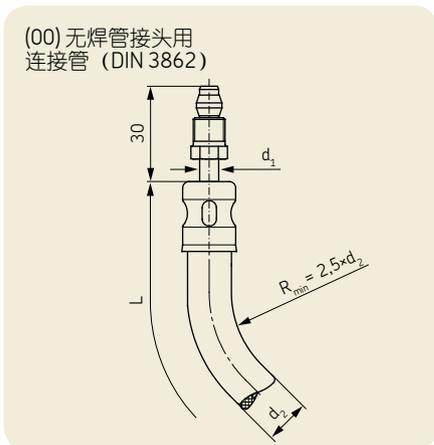
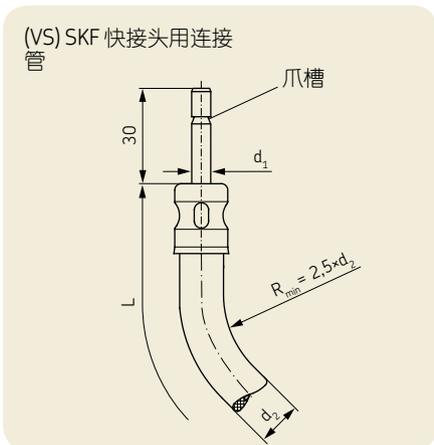
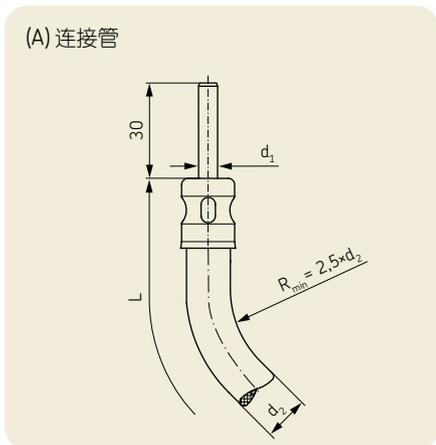
软管	氯丁橡胶 - 耐矿物油内衬、双层人造纤维衬垫、外衬部分耐油、抗晒裂、抗臭氧
金属编织	镀锌钢丝 不含 Cr6
连接管端	镀锌钢管 不含 Cr6

## 容积增加

压力 [巴]	容积增加 [cm <sup>3</sup> /m]
80	2,5
	3,6
	4,4

# SKF MonoFlex 接头系统

## 润滑点管道用低压软管



### 订购信息

允许 工作压力 [巴]	工作 温度 [°C]		d <sub>1</sub> ∅ 连接 管 [mm]	d <sub>2</sub> ∅ 软管 外径 [mm]	∅ 软管 内径 [mm]	长度 L* ± 5 [mm]	订购号		
	最小值	最大值					A 型	VS 型	00 型
15	-40	70	4	8,8	3,2	180	734-180	734-180-VS	734-180-K
						260	734-260	734-260-VS	734-260-K
						300	734-300	734-300-VS	734-300-K
						400	734-400	734-400-VS	734-400-K
						500	734-500	734-500-VS	734-500-K
						600	734-600	734-600-VS	734-600-K

\* 经客户要求, 可提供其它长度的产品。



### 材料

#### 软管

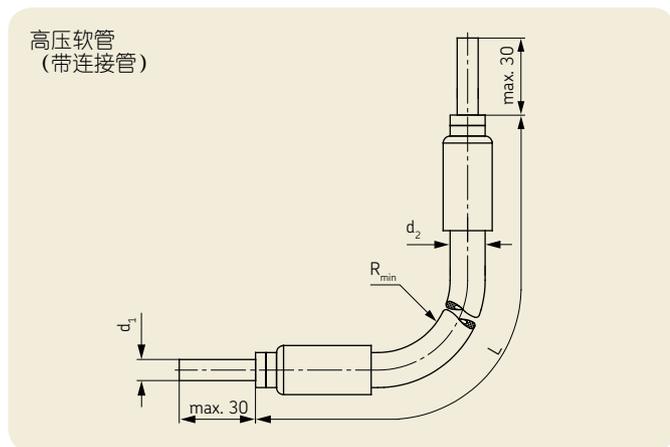
氯丁橡胶 - 耐矿物油内衬、人造纤维衬垫、外衬部分耐油、抗晒裂、抗臭氧

#### 连接管端

镀锌钢管  
不含 Cr6

# SKF MonoFlex 接头系统

## 高压软管



### 订购信息

允许 工作压力 [巴]	工作 温度 [°C]		d <sub>1</sub> ∅ 连接 管 [mm]	最小 弯曲半径 R <sub>最小值</sub> [mm]	d <sub>2</sub> ∅ 软管 外径 [mm]	∅ 软管 内径 [mm]	长度 L* ± 5 [mm]	订购号
	最小值	最大值						
175	-40	100	10	44	14,5	7,9	180	SLH10-180
							250	SLH10-250
							300	SLH10-300
							400	SLH10-400
							500	SLH10-500
							600	SLH10-600
							700	SLH10-700
800	SLH10-800							
210	-40	100	8	32	13	6,3	180	SLH8-180
							250	SLH8-250
							300	SLH8-300
							400	SLH8-400
							500	SLH8-500
							600	SLH8-600
							700	SLH8-700
800	SLH8-800							
225	-40	100	6	19	11	4,8	180	SLH6-180
							250	SLH6-250
							300	SLH6-300
							400	SLH6-400
							500	SLH6-500
							600	SLH6-600
							700	SLH6-700
800	SLH6-800							

\* 经客户要求，可提供其它长度的产品。



### 材料

内软管	聚酯橡胶
增强件	高强度合成纤维编织层
外软管	聚氨酯
连接管端	镀锌钢管，不含 Cr6

# 341 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器

## 概述

SKF MonoFlex 341 系列单线分配器是用于 SKF MonoFlex 单线集中润滑系统（油润滑和流体润滑脂润滑）的单口预润滑分配器。这种单线分配器可安装在基座内。这种单线分配器与带 1 到 6 个端口的基座组合，为机器/设备的润滑系统设计提供了灵活的选择。341 系列专用基座可采用铝材和不锈钢制造。

可用计量为 0.01-0.16cm<sup>3</sup>。计量头上有显示润滑剂量的刻度。为了更好地区分不同的设计，润滑油计量头是由黄铜制造的，流体润滑脂计量头是由镀镍黄铜制造的。不锈钢制成的计量头是未经处理的。根据选择的用量，润滑点管道可通过 SKF 快接头或者无焊管道接头（DIN 3862）连接到计量头。可以连接的润滑点管道为金属管、塑料管或带金属管接头的软管。连接的润滑点管道的直径既可以是 2.5mm，也可以是 4mm。

润滑点出口可用锁销（SKF 快接头）或者带平垫圈的螺旋塞（无焊管接头）封闭。之后，可更换 0.03cm<sup>3</sup>以上的计量头，以产生不同的计量。

单线分配器内部的部件由 NBR 或 FKM（FPM）制成（取决于设计）。分配器体可用钢（镀锌、不含 Cr6）和不锈钢制造。关于用于将单口单线分配器安装在基座内的内螺纹密封圈，可提供软密封（O 形环）和平垫圈设计。

关于 341 系列产品的详细信息，请参考后文。本目录包含 SKF MonoFlex 单线集中润滑系统用基座和附件的详细信息。



**!** 下页的配置器不适用于单订购号的基座和分配器。“附件”中列出的基座必须单独订购。



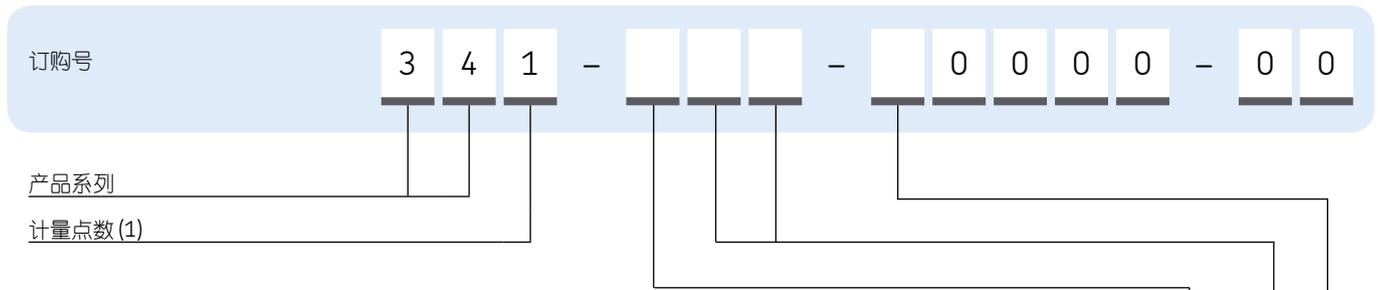
## 技术数据

润滑剂	计量 [cm <sup>3</sup> ]	计量头	工作压力 [巴]		溢流压力 [巴]	工作温度 [°C]
			最小值	最大值		
矿物与合成油 20-2000 mm <sup>2</sup> /s, 适用于 钢, FKM (FPM)/NBR, 黄铜	0,01-0,02	00	12	45	最大 3	0-80
		VS	12	80	最大 3	0-80
	0,03-0,16	00	6	45	最大 1	0-80
		VS	6	80	最大 1	0-80
NLGI 000 和 00 级流体润滑脂, 适用于钢、FKM (FPM)/NBR、 黄铜	0,03-0,10	00	12	45	最大 3	0-80
		VS	12	80	最大 3	0-80

组装的紧固力矩		紧固力矩 [Nm]
分配器	密封	
341-xxx-x0000-00	O 形环	2,5
341-xxx-x0000-00	平垫圈	6

# 341 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器

## 配置器



设计与计量		2		4		8		5		9		1		7		6	
设计编号		2	4	8	5	9	1	7	6	2	4	8	5	9	1	7	6
润滑剂		润滑油	润滑油	润滑油	流体润滑脂	流体润滑脂	润滑油	流体润滑脂	润滑油	润滑油	润滑油	润滑油	流体润滑脂	流体润滑脂	润滑油	流体润滑脂	润滑油
∅ 润滑点管道 [mm]		2,5	4	4	4	4	4	4	4	2,5	4	4	4	4	4	4	4
分配器体材料		钢、镀锌	钢、镀锌	钢、镀锌	钢、镀锌	钢、镀锌	钢、镀锌	钢、镀锌	不锈钢 (1.4305)	钢、镀锌	钢、镀锌	钢、镀锌	钢、镀锌	钢、镀锌	钢、镀锌	钢、镀锌	不锈钢 (1.4305)
计量头材料		黄铜	黄铜	黄铜	黄铜 镀镍	黄铜 镀镍	黄铜	黄铜 镀镍	不锈钢 (1.4305)	黄铜	黄铜	黄铜	黄铜 镀镍	黄铜 镀镍	黄铜	黄铜 镀镍	不锈钢 (1.4305)
弹性材料		NBR	NBR	FKM (FPM)	NBR	FKM (FPM)	NBR	NBR	FKM (FPM)	NBR	NBR	FKM (FPM)	NBR	NBR	NBR	NBR	FKM (FPM)
螺纹密封圈材料		平垫圈 <sup>2)</sup>	0 形环 <sup>3)</sup>	0 形环 <sup>3)</sup>	0 形环 <sup>3)</sup>	平垫圈 <sup>2)</sup>	0 形环 <sup>3)</sup>	0 形环 <sup>3)</sup>	0 形环 <sup>3)</sup>								
润滑点管道接头		00	VS 00	VS 00	VS 00	00	VS 00	VS 00	00	VS 00	VS 00	VS 00	VS 00	VS 00	VS 00	VS 00	00
计量 [cm <sup>3</sup> ]	0,01 <sup>1)</sup>	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	0,02 <sup>1)</sup>	-	-	6	-	6	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-
	0,03	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	0,06	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	0,10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	0,16	5	5	5	5	5	-	-	-	5	5	-	-	-	-	-	5

<sup>1)</sup> 后续修改计量在技术上是不可行的。  
<sup>2)</sup> 平垫圈必须单独订购。订购号：DIN7603-A8x11.5-CU  
<sup>3)</sup> 发货的分配器内含有O形圈

订购示例

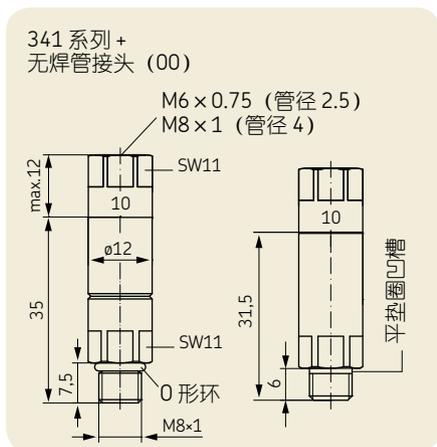
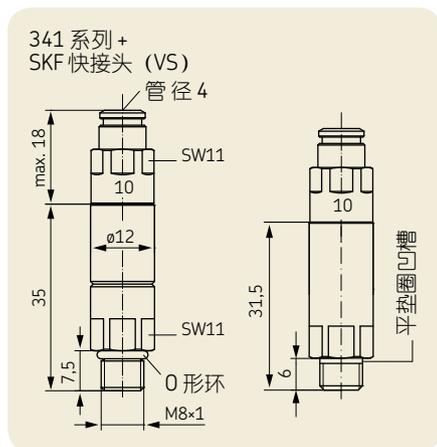
341-100-30000-00

- 单口单线 润滑油分配器
- NBR 型
- 润滑点管道接头 (DIN 3862, 管径 4 mm)
- 计量 0.06 cm<sup>3</sup>
- 内螺纹上的 O 形密封圈

PUBLS/P2 11213 ZH · 1-5001-ZH

# 341 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器

## 尺寸



### 计量头上的刻度

计量 [cm <sup>3</sup> ]	刻度
0,01	1
0,02	2
0,03	3
0,06	6
0,10	10
0,16	16

## 附件

### 润滑油计量头订购号 (可替换)

∅ 润滑 点管道 [mm]	计量头 材料	弹性材料	计量头	计量 [cm <sup>3</sup> ]			
				0,03	0,06	0,10	0,16
2,5	黄铜	NBR	00	995-994-003	995-994-006	995-994-010	995-994-016
4	黄铜	NBR	VS	995-994-103-VS	995-994-106-VS	995-994-110-VS	995-994-116-VS
4	黄铜	NBR	00	995-994-103	995-994-106	995-994-110	995-994-116
4	黄铜	FKM (FPM)	VS	341-453-S8-VS	341-456-S8-VS	341-460-S8-VS	341-466-S8-VS
4	黄铜	FKM (FPM)	00	341-453-K-S8	341-456-K-S8	341-460-K-S8	341-466-K-S8
4	不锈钢 (1.4305)	FKM (FPM)	00	341-453-K-S81	341-456-K-S81	341-460-K-S81	341-466-K-S81

### 流体润滑脂计量头订购号 (可替换)

∅ 润滑 点管道 [mm]	计量头 材料	弹性材料	计量头	计量 [cm <sup>3</sup> ]		
				0,03	0,06	0,10
4	镀镍黄铜	NBR	VS	341-853-VS	341-856-VS	341-860-VS
4	镀镍黄铜	NBR	00	341-853-K	341-856-K	341-860-K
4	镀镍黄铜	FKM (FPM)	00	341-853-K-S8	341-856-K-S8	341-860-K-S8

### 计量头配件

说明	∅ 润滑 点管道 [mm]	管螺纹	订购号 A	B	C
带铜垫圈的螺栓塞用于无焊管接头	2,5	M6x0,75	402-011.U1	-	-
	4	M8x1	404-011.U1	-	-
锁销 (A) (用于 SKF 快接头)	4	-	450-204-002	-	-
金属管道用无焊管接头* (由凹口管节 (A) 和 双锥套管 (B) ) 构成	2,5	M6x0,75	402-002	402-001	-
	4	M8x1	404-002	404-001	-
塑料管道用无焊管接头* (由凹口管节 (A)、补强管 (B) 和锥形套管 (C) 组成)	2,5	M6x0,75	402-612	402-603	402-611
	4	M8x1	404-612	404-603	404-611

\* 详细信息, 请参考→第 14 页。

# 341 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器

## 341 系列用基座

订购号

产品系列

端口数

分配器管螺纹设计

材料

主管道接头设计

订购号格式: V L - [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

01 = 1 个旋入点      04 = 4 个旋入点  
 02 = 2 个旋入点      05 = 5 个旋入点  
 03 = 3 个旋入点      06 = 6 个旋入点  
 (可根据客户要求提供其它端口数)

A = 普通型, M8x1, 带平垫圈或 O 形环用埋头孔  
 D = 小型, M8x1, 无埋头孔

A = 铝  
 E = 不锈钢 (1.4305) (仅适用于普通型)

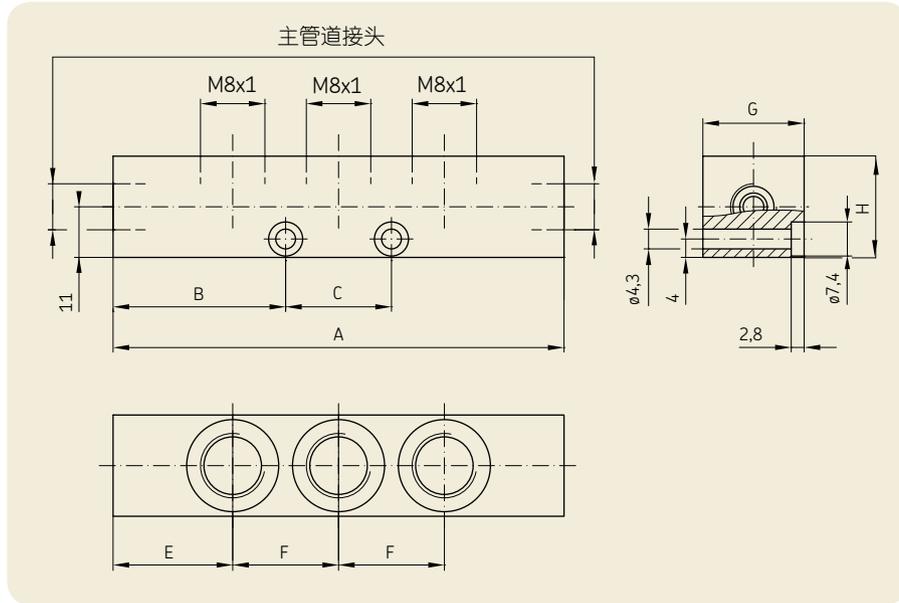
G1 = G1/8 根据 DIN3852-2, 形态 X, 狭小  
 G2 = G1/4 根据 DIN3852-2, 形态 X, 狭小  
 M3 = M10x1, 带无焊管接头 (符合 DIN 3862) 用埋头孔 (→ 第 14 页)  
 M4 = M14x1.5, 带无焊管接头 (符合 DIN 3862) 用埋头孔 (→ 第 14 页)  
 (仅适用于普通型)

订购示例

VL-02AAM3

- VL 系列
- 2 个端口
- 铝制普通型
- M8x1 内螺纹, 带平垫圈或 O 形环用埋头孔
- M10x1 主管道接头, 带无焊管接头用埋头孔 (DIN 3862)

## 尺寸



普通型 A  
主管道接头 M10x1

端口 尺寸 [mm]

数	A	B	C	E	F	G	H
1	40	20	-	20	-	22	22
2	55	27,5	-	20	1x15	22	22
3	70	27,5	15	20	2x15	22	22
4	85	27,5	30	20	3x15	22	22
5	100	27,5	45	20	4x15	22	22
6	115	27,5	60	20	5x15	22	22

普通型 A  
主管道接头 M14x1,5

端口 尺寸 [mm]

数	A	B	C	E	F	G	H
1	48	24	-	24	-	22	22
2	63	31,5	-	24	1x15	22	22
3	78	31,5	15	24	2x15	22	22
4	93	31,5	30	24	3x15	22	22
5	108	31,5	45	24	4x15	22	22
6	123	31,5	60	24	5x15	22	22

小型 D  
主管道接头 M10x1

端口 尺寸 [mm]

数	A	B	C	E	F	G	H
1	39	19,5	-	20,5	-	13	17
2	52	26	-	20,5	1x13	13	17
3	65	32,5	-	20,5	2x13	13	17
4	78	39	-	20,5	3x13	13	17
5	91	45,5	-	20,5	4x13	13	17
6	104	26	52	20,5	5x13	13	17

普通型 A  
主管道接头 G1/8

端口 尺寸 [mm]

数	A	B	C	E	F	G	H
1	34	17	-	17	-	22	22
2	49	24,5	-	17	-	22	22
3	64	24,5	15	17	2x15	22	22
4	79	24,5	30	17	3x15	22	22
5	94	24,5	45	17	4x15	22	22
6	109	24,5	60	17	5x15	22	22

普通型 A  
主管道接头 G1/4

端口 尺寸 [mm]

数	A	B	C	E	F	G	H
1	46	23	-	23	-	22	22
2	61	30,5	-	23	1x15	22	22
3	76	30,5	15	23	2x15	22	22
4	91	30,5	30	23	3x15	22	22
5	106	30,5	45	23	4x15	22	22
6	121	30,5	60	23	5x15	22	22

# 340 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器

## 概述

SKF MonoFlex 340 系列单线分配器是用于 SKF MonoFlex 单线集中润滑系统（油润滑和流体润滑脂润滑）的 2、3 和 5 端口预润滑分配器。这种单线分配器可直接安装在需要润滑的机器/设备上。SKF MonoFlex 340 系列单线分配器可连同主管道接头配件订购。订购时，在订购号中选择与需要的配件相应的字母即可。

可用计量为 0.01-0.16cm<sup>3</sup>。计量头上有显示润滑剂量的刻度。为了更好地区分不同的设计，润滑油计量头是由黄铜制造的，流体润滑脂计量头是由镀镍黄铜制造的。润滑点管道可通过 SKF 快接头或者无焊管接头（DIN 3862）连接到计量头（取决于选择的计量）。可以连接的润滑点管道为金属管、塑料管或带金属管接头的软管。连接的润滑点管道的直径可以是 2.5mm 或者 4mm。润滑点出口可用锁销（SKF 快接头）或者带平垫圈的螺旋塞（无焊管接头）封闭。之后，可更换计量超过 0.03 cm<sup>3</sup> 的计量头，以产生不同的计量。

多口单线分配器内部的部件由 NBR 或 FKM (FPM) 制成（取决于设计）。

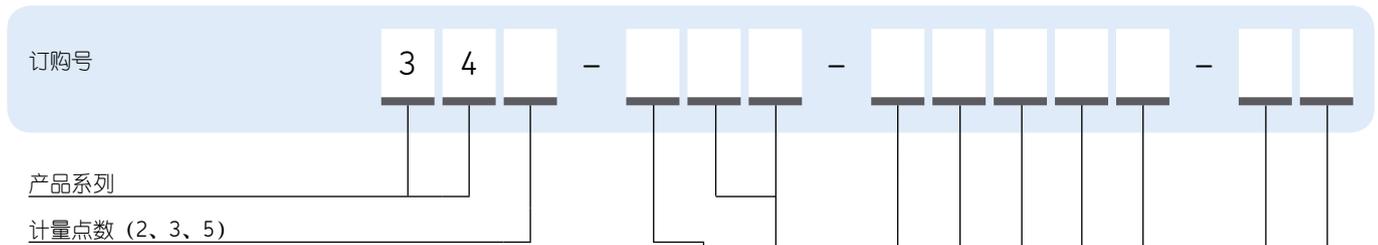
分配器体由锌压铸件制成。分配器体内铸有用于将多口单线分配器固定在机器/设备上的孔。分配器体上的主管道接头上有一个埋头孔，用于安装 6 mm (M10x1 螺纹) 金属或塑料管用无焊接头。可提供与主管道接头螺纹尺寸相配的各种配件（从 SKF 快接头到螺旋塞）。关于 340 系列产品的详细信息，请参考后文。本目录包含 SKF MonoFlex 单线集中润滑系统用附件的详细信息。

<p>计量头 VS (SKF 快接头)</p> 	<p>计量头 00 (用于符合 DIN 3862 的无焊管接头)</p> 	<p>计量头 VS (密封式)</p> 	<p>计量头 00 (密封式)</p> 
<p>342 系列分配器体</p> 	<p>B, C, D 直接管 (DIN 3862), 带平垫圈</p> 		
		<p>F 对接接头 (DIN 3862), 带平垫圈, 安装后不可旋转</p> 	
<p>343 系列分配器体</p> 	<p>H 螺旋塞, 带平垫圈</p> 		
		<p>M, N, P 直接管, 带 E0-2 功能螺母</p> 	
<p>345 系列分配器体</p> 	<p>T, U 直接管, 带 SKF 快接头</p> 		
		<p>V 对接接头, 带 SKF 快接头, 安装后可旋转</p> 	
		<p>Y 排气塞, 带刮环式密封圈</p> 	

**!** 下列主管道配件 B-Y 可安装在分配器体的左侧和右侧。下页的配置器适用于带主管道配件的单线分配器（单订购号）。

# 340 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器

## 配置器

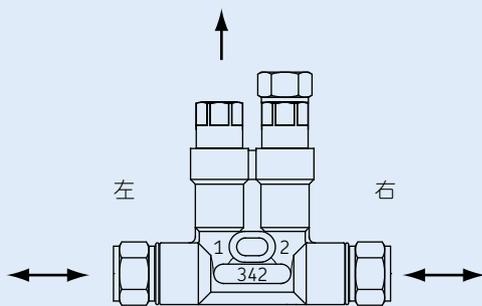


### 设计与计量

设计编号	2	4	8	5		
润滑剂	润滑油	润滑油	润滑油	流体润滑脂		
润滑点管道 [mm]	2,5	4	4	4		
分配器体材料	锌压铸	锌压铸	锌压铸	锌压铸		
计量头材料	黄铜	黄铜	黄铜	黄铜镀镍		
弹性材料	NBR	NBR	FKM (FPM)	NBR		
润滑点管道接头	00	VS 00	VS 00	VS 00		
计量 [cm <sup>3</sup> ]	0,01 <sup>1)</sup>	1	1	1	-	-
	0,02 <sup>1)</sup>	-	6	6	6	-
	0,03	2	2	2	2	2
	0,06	3	3	3	3	3
	0,10	4	4	4	4	4
	0,16	5	5	5	5	-
螺母	封闭 <sup>2)</sup>	V	V	V	V	V

<sup>1)</sup> 后续修改计量在技术上是不可行的。  
<sup>2)</sup> V = 0.03 cm<sup>3</sup> 计量出口带有堵头

### 订购示例



342-400-2V000-BB

- 润滑油用双口单线分配器
- NBR 型
- 润滑点管道接头 (DIN 3862, 管径  $\phi$  4 mm)
- 端口 2 计量 = 0.03 cm<sup>3</sup>
- 端口 2 计量 = 0.03 cm<sup>3</sup> 带有堵头
- 左、右主管道配件 = 直接管 (DIN 3862) 带平垫圈  $\phi$  6 mm

代码字母

润滑点管道接头设计  
(VS = SKF 快接头, 00 = 无焊管接头)

计量点 1

计量点 2

计量点 3

计量点 4

计量点 5

(对于 342-... 分配器, 0 = 无计量)

(对于 342-... 和 343-... 分配器, 0 = 无计量)

(对于 342-... 和 343-... 分配器, 0 = 无计量)

计量代码

主管道左侧配件代码

主管道右侧配件代码

### 主管道配件

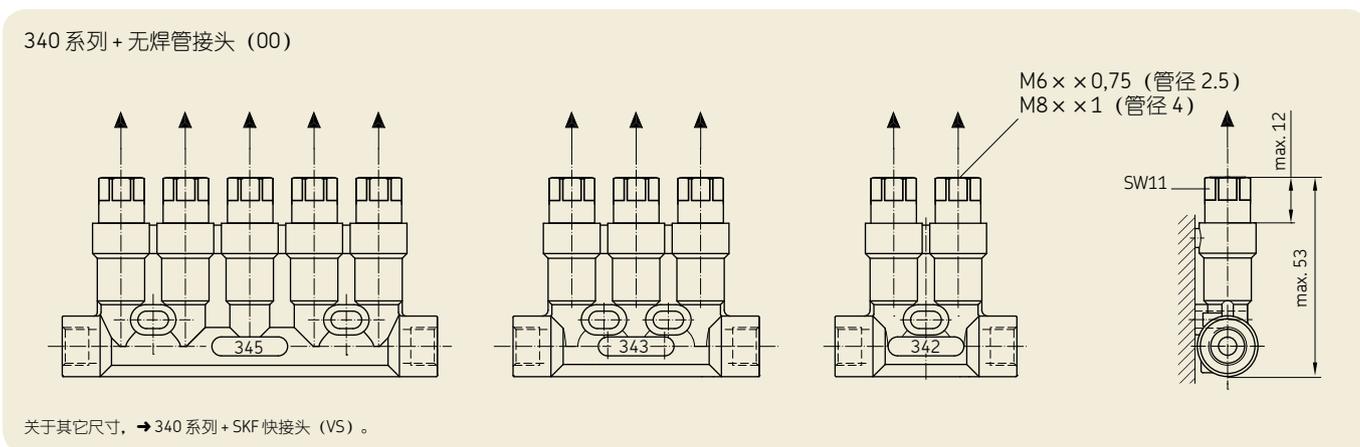
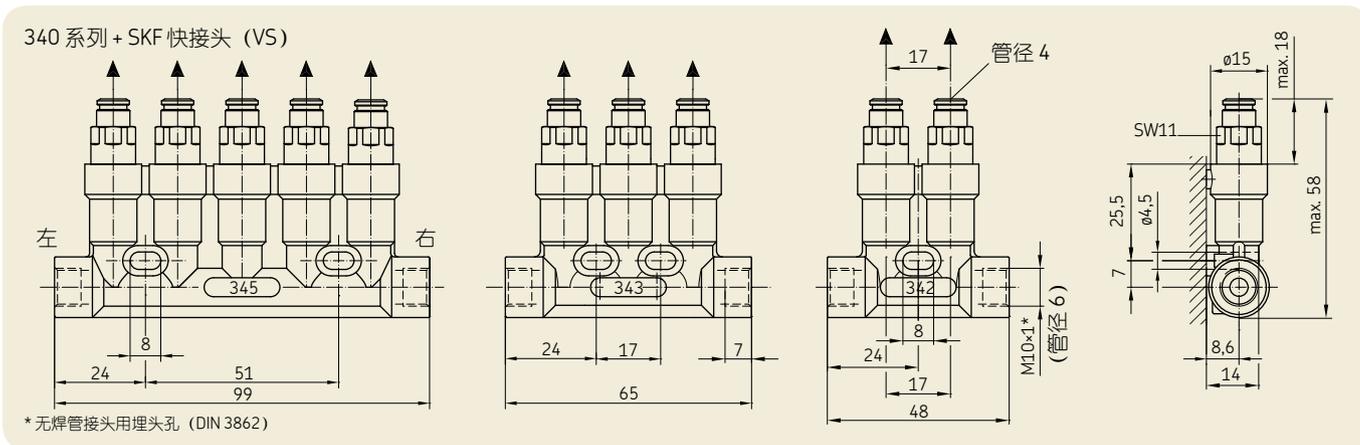
说明	$\phi$ 主管道 [mm]	代码
直接管, DIN 3862, 带平垫圈	6	B <sup>2)</sup>
	8	C <sup>2)</sup>
	10	D <sup>2)</sup>
对接接头, DIN 3862 带平垫圈, 安装后不可旋转 <sup>1)</sup>	6	F <sup>2)</sup>
带平垫圈的螺旋塞	-	H
直接管, 带 EO-2 功能螺母	6	M
	8	N
	10	P
直接管, 带 SKF 快接头	6	T
	8	U
对接接头, 带 SKF 快接头, 安装后可旋转	6	V
带剖环式密封圈的排气塞	-	Y
无配件, 用于无焊管接头	6	Z <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 交货时对接螺栓仅为插入状态, 并未上紧

<sup>2)</sup> 根据德国标准 DIN 3862: 无焊管接头最大运行压力为 45 巴

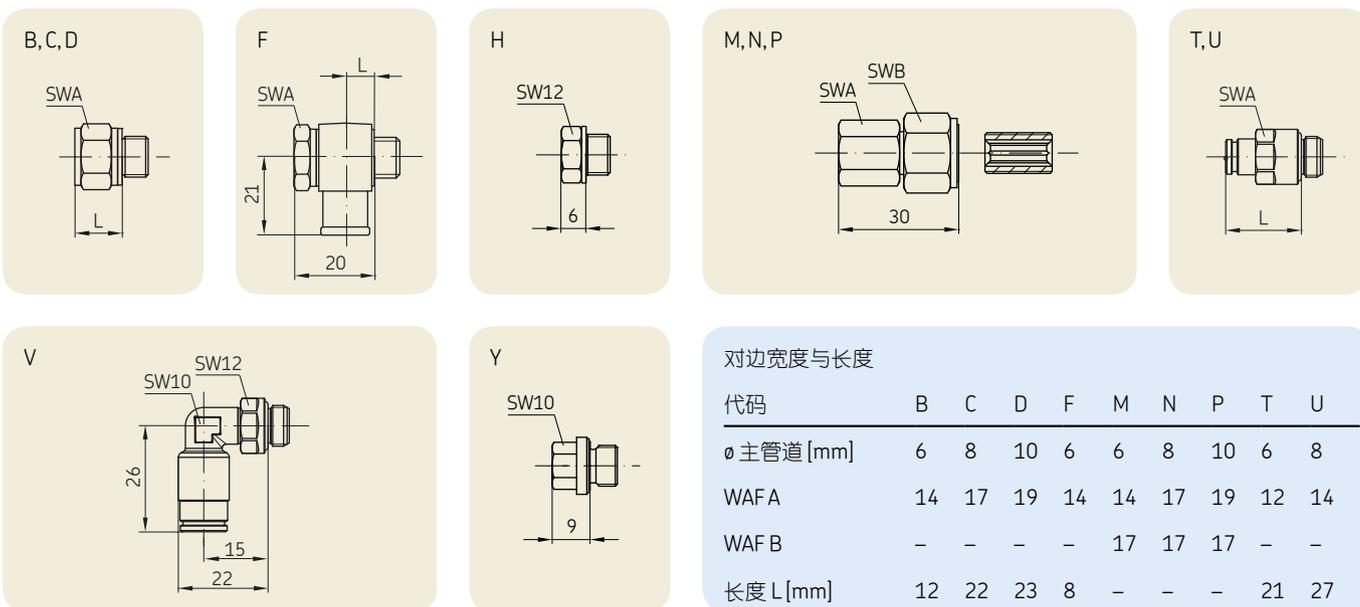
# 340 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器

## 尺寸



## 主管道配件

(关于准确的代码, → 第 26 页)



# 340 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器

## 技术数据

### 340 系列

润滑剂	计量 [cm <sup>3</sup> ]	计量头	工作压力 [巴]		溢流压力 [巴]	工作温度 [° C]
			最小值	最大值		
矿物与合成油 20 – 2000 mm <sup>2</sup> /s, 适用于锌压铸件, FKM (FPM)/NBR, 黄铜, 钢	0,01 – 0,02	00	12	45	最大 3	0 – 80
		VS	12	80	max. 3	0 – 80
	0,03 – 0,16	00	6	45	最大 1	0 – 80
		VS	6	80	最大 1	0 – 80
NLGI 000 和 00 级流体润滑脂, 适用于锌压铸件、NBR、黄铜、钢	0,03 – 0,10	00	12	45	最大 3	0 – 80
		VS	12	80	最大 3	0 – 80

### 计量头上的刻度

计量 [cm <sup>3</sup> ]	刻度
0,01	1
0,02	2
0,03	3
0,06	6
0,10	10
0,16	16

## 附件

### 润滑油计量头订购号 (可替换)

∅ 润滑点管道 [mm]	计量头材料	弹性材料	计量头	计量 [cm <sup>3</sup> ]			
				0,03	0,06	0,10	0,16
2,5	黄铜	NBR	00	995-994-003	995-994-006	995-994-010	995-994-016
4	黄铜	NBR	VS	995-994-103-VS	995-994-106-VS	995-994-110-VS	995-994-116-VS
4	黄铜	NBR	00	995-994-103	995-994-106	995-994-110	995-994-116
4	黄铜	FKM (FPM)	VS	341-453-S8-VS	341-456-S8-VS	341-460-S8-VS	341-466-S8-VS
4	黄铜	FKM (FPM)	00	341-453-K-S8	341-456-K-S8	341-460-K-S8	341-466-K-S8

### 流体润滑脂计量头订购号 (可替换)

∅ 润滑点管道 [mm]	计量头材料	弹性材料	计量头	计量 [cm <sup>3</sup> ]		
				0,03	0,06	0,10
4	镀镍黄铜	NBR	VS	341-853-VS	341-856-VS	341-860-VS
4	镀镍黄铜	NBR	00	341-853-K	341-856-K	341-860-K

### 计量头配件

说明	∅ 润滑点管道 [mm]	管螺纹	订购号		
			A	B	C
带铜垫圈的螺栓塞用于无焊管接头	2,5	M6x0,75	402-011.U1	–	–
	4	M8x1	404-011.U1	–	–
锁销 (A) (用于 SKF 快接头)	4	–	450-204-002	–	–
金属管道用无焊管接头*, 由凹口管节 (A)、双锥套管 (B) 组成	2,5	M6x0,75	402-002	402-001	–
	4	M8x1	404-002	404-001	–
塑料管用无焊管接头* (由凹口管节 (A)、补强管 (B) 和锥形套管 (C) 组成)	2,5	M6x0,75	402-612	402-603	402-611
	4	M8x1	404-612	404-603	404-611

\* 详细信息, 请参考 → 第 14 页。

# 351 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器

## 概述

SKF MonoFlex 351 系列单线分配器是用于 SKF MonoFlex 单线集中润滑系统（油润滑和流体润滑脂润滑）的单口预润滑分配器。这种单线分配器可安装在基座内。这种单线分配器与带 1 到 6 个端口的基座组合，为机器/设备的润滑系统设计提供了灵活的选择。351 系列专用基座可采用铝材和不锈钢制造。

可用计量为 0.05-0.60cm<sup>3</sup>。计量头上有显示润滑剂量的刻度。为了更好地区分不同的设计，润滑油计量头是由黄铜制造的，流体润滑脂计量头是由镀镍黄铜制造的。不锈钢制成的计量头是未经处理的。润滑点管道可通过 SKF 快接头或者无焊管接头（DIN 3862）连接到计量头（取决于选择的计量）。可以连接的润滑点管道为金属管、塑料管或带金属管接头的软管。连接的润滑点管道的直径为 4mm。润滑点出口可用锁销（SKF 快接头）或者带平垫圈的螺旋塞（无焊管接头）封闭。之后，可更换计量头，以产生不同的计量。单线分配器内部的部件由 NBR 或 FKM（FPM）制成（取决于设计）。

可提供铝制或者不锈钢制分配器体。关于用于将单口单线分配器安装在基座内的内螺纹密封圈，可提供平垫圈设计。如果使用的是不锈钢制成的分配器体，则应使用不锈钢密封圈。

关于 351 系列产品的详细信息，请参考后文。本目录包含 SKF MonoFlex 单线集中润滑系统用附件的详细信息。



**!** 下页的配置器不适用于单订购号的基座和分配器。“附件”中列出的基座必须单独订购。



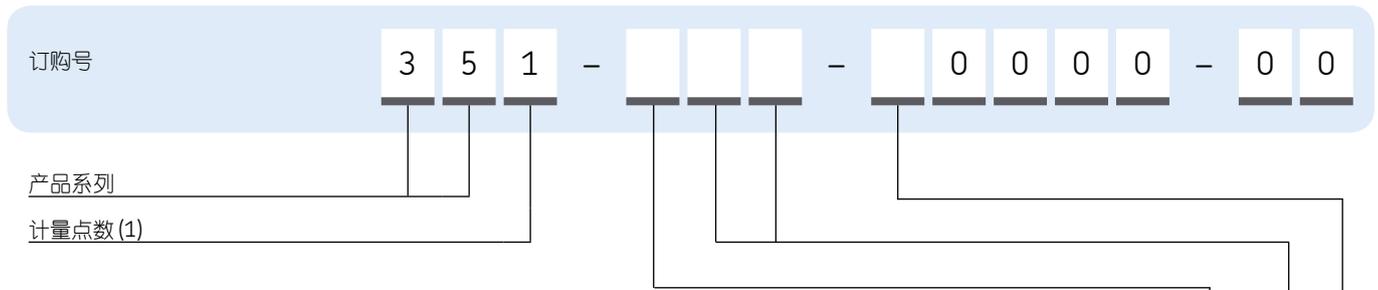
## 技术数据

润滑剂	计量 [cm <sup>3</sup> ]	计量头	工作压力 [巴]		溢流压力 [巴]	温度 [° C]
			最小值	最大值		
矿物与合成油 20-2 000 mm <sup>2</sup> /s, 适用于 铝, FKM (FPM)/NBR, 黄铜, 钢	0,05-0,60	00	6	45	最大 1	0-80
		VS	6	80	最大 1	0-80
NLGI 000 和 00 级流体润滑 脂, 适用于铝、FKM (FPM)/NBR、黄铜	0,10-0,60	00	12	45	最大 3	0-80
		VS	12	80	最大 3	0-80

组装的紧固力矩		
分配器	密封	紧固力矩 [Nm]
351-xxx-x0000-00	平垫圈	10
351-xxx-x0000-00	不锈钢环	10

# 351 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器

## 配置器



设计与计量									
设计编号	0	8	4	1	7	2	3	6	
润滑剂	润滑油	润滑油	润滑油	流体润滑脂	流体润滑脂	润滑油	流体润滑脂	润滑油	
∅润滑点管道 [mm]	4	4	4	4	4	4	4	4	
分配器体材料	铝	铝	不锈钢 (1.4305)	铝	铝	铝	铝	不锈钢 (1.4305)	
计量头材料	黄铜	黄铜	不锈钢 (1.4305)	黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜	黄铜镀镍	不锈钢 (1.4305)	
弹性材料	NBR	FPM	FPM	NBR	FPM	NBR	NBR	FPM	
螺纹密封圈材料	平垫圈 <sup>1)</sup>	平垫圈 <sup>1)</sup>	不锈钢垫圈 <sup>2)</sup> (1.4571)	平垫圈 <sup>1)</sup>	平垫圈 <sup>1)</sup>	O形环 <sup>3)</sup>	O形环 <sup>3)</sup>	O形环 <sup>3)</sup>	
润滑点管道接头	VS 00	VS 00	00	VS 00	VS 00	VS 00	VS 00	00	
计量 [cm <sup>3</sup> ]	0,05	3	3	3	3	—	—	—	—
	0,10	4	4	4	4	4	4	4	4
	0,20	5	5	5	5	5	5	5	5
	0,30	—	—	—	—	6	6	6	6
	0,40	6	6	6	6	—	—	6	6
	0,60	7	7	7	7	—	—	7	7

设计编号  
 润滑点管道接头设计  
 (VS = SKF 快接头, 00 = 无焊管接头)  
 计量代码

<sup>1)</sup> 平垫圈必须单独订购。订购号：504-019  
<sup>2)</sup> 不锈钢圈必须单独订购。订购号：99-1031-7603  
<sup>3)</sup> 发货的分配器内含有O形圈

订购示例

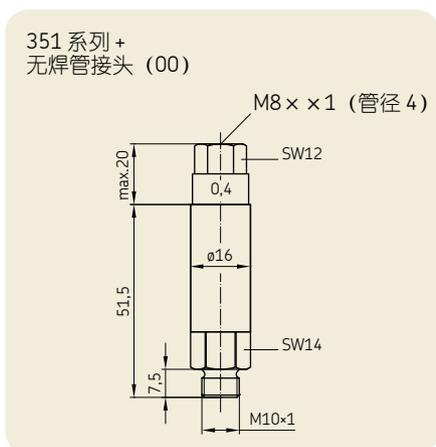
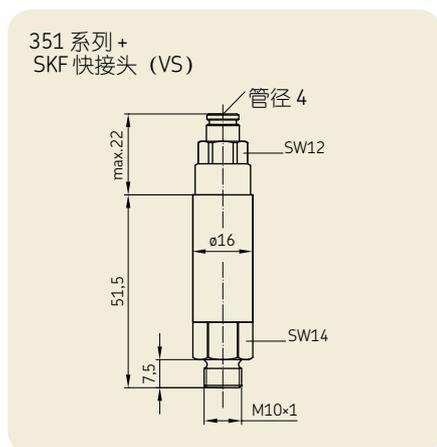
351-100-70000-00

- 单口单线分配器 (流体润滑脂)
- NBR 型
- 润滑点管道接头 (DIN 3862, 管径 4 mm)
- 计量 0.60 cm<sup>3</sup>
- 内螺纹上有平垫圈密封

PUBLS/P2 11213 ZH · 1-5001-ZH

# 351 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器

## 尺寸



计量头上的刻度

计量 [cm <sup>3</sup> ]	刻度
0,05	0,05
0,10	0,1
0,20	0,2
0,30	0,3
0,40	0,4
0,60	0,6

## 附件

润滑油计量头订购号 (可替换)

ø 润滑点管道 [mm]	计量头材料	弹性材料	计量头	计量 [cm <sup>3</sup> ]				
				0,05	0,10	0,20	0,40	0,60
4	黄铜	NBR	00	352-005-K	352-010-K	352-020-K	352-040-K	352-060-K
4	黄铜	NBR	VS	352-005-VS	352-010-VS	352-020-VS	352-040-VS	352-060-VS
4	黄铜	FKM (FPM)	00	352-005-K-S8	352-010-K-S8	352-020-K-S8	352-040-K-S8	352-060-K-S8
4	黄铜	FKM (FPM)	VS	352-005-S8-VS	352-010-S8-VS	352-020-S8-VS	352-040-S8-VS	352-060-S8-VS
4	不锈钢 (1.4305)	FKM (FPM)	00	-	352-010-K-S3	352-020-K-S3	352-040-K-S3	352-060-K-S3

流体润滑脂计量头订购号 (可替换)

ø 润滑点管道 [mm]	计量头材料	弹性材料	计量头	计量 [cm <sup>3</sup> ]			
				0,10	0,20	0,30	0,60
4	镀镍黄铜	NBR	00	995-993-610	995-993-620	995-993-630	995-993-660
4	镀镍黄铜	NBR	VS	995-993-610-VS	995-993-620-VS	995-993-630-VS	-
4	镀镍黄铜	FKM (FPM)	00	352-010-K-S82	352-020-K-S82	352-030-K-S82	-
4	镀镍黄铜	FKM (FPM)	VS	352-010-S82-VS	352-020-S82-VS	352-030-S82-VS	-

计量头配件

说明	ø 润滑点管道 [mm]	管螺纹	订购号		
			A	B	C
带铜垫圈的螺栓塞用于无焊管接头	4	M8x1	404-011.U1	-	-
锁销 (A) (用于 SKF 快接头)	4	-	450-204-002	-	-
金属管道用无焊管接头* (由凹口管节 (A) 和双锥套管 (B) ) 构成	4	M8x1	404-002	404-001	-
塑料管用无焊管接头* (由凹口管节 (A) 、补强管 (B) 和锥形套管 (C) 组成)	4	M8x1	404-612	404-603	404-611

\* 详细信息, 请参考→第 14 页。

# 351 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器

## 351 系列用基座

订购号

产品系列

端口数

分配器管螺纹设计

材料

主管道接头设计

V L - [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]  
 01 = 1 个旋入点      04 = 4 个旋入点  
 02 = 2 个旋入点      05 = 5 个旋入点  
 03 = 3 个旋入点      06 = 6 个旋入点  
 (可根据客户要求提供其它端口数)

B = 普通型, M10x1, 带平垫圈或 O 形环用埋头孔  
 E = 小型, M10x1, 带平垫圈用埋头孔

A = 铝  
 E = 不锈钢 (1.4305) (仅适用于普通型)

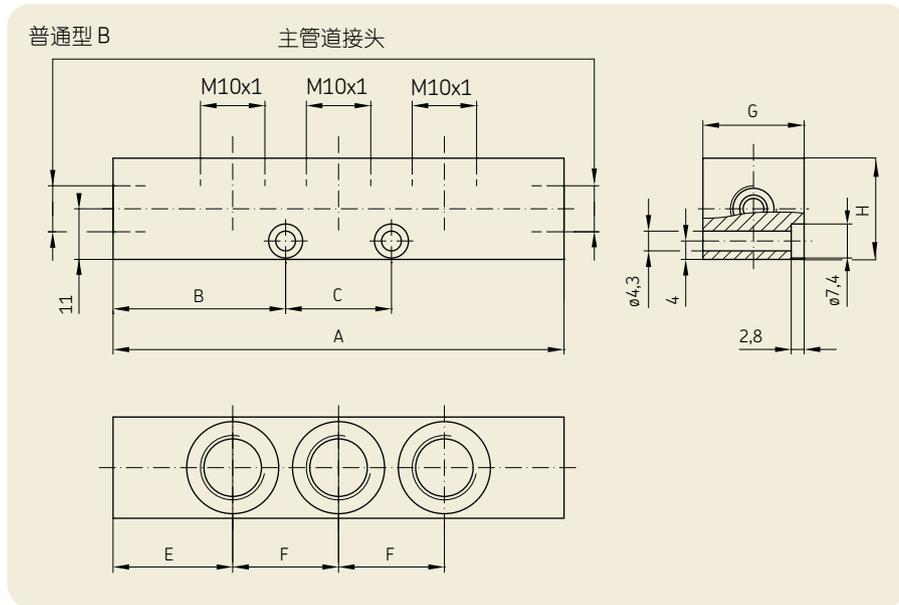
G1 = G1/8 根据 DIN3852-2, 形态 X, 狭小  
 G2 = G1/4 根据 DIN3852-2, 形态 X, 狭小  
 M3 = M10x1, 带无焊管接头 (符合 DIN 3862) 用埋头孔 (→ 第 14 页)  
 M4 = M14x1.5, 带无焊管接头 (符合 DIN 3862) 用埋头孔 (→ 第 14 页)  
 (仅适用于普通型)

订购示例

VL-02BAM3

- VL 系列
- 2 个端口
- 铝制普通型
- M10x1 内螺纹, 带平垫圈或 O 形环用埋头孔
- M10x1 主管道接头, 带无焊管接头用埋头孔 (符合 DIN 3862)

## 尺寸



普通型 B  
主管道接头 M10x1  
端口 尺寸 [mm]

数	A	B	C	E	F	G	H
1	40	20	-	20	-	22	22
2	57	28,5	-	20	1x17	22	22
3	74	28,5	17	20	2x17	22	22
4	91	28,5	34	20	3x17	22	22
5	108	28,5	51	20	4x17	22	22
6	125	28,5	68	20	5x17	22	22

普通型 B  
主管道接头 M14x1,5  
端口 尺寸 [mm]

数	A	B	C	E	F	G	H
1	52	26	-	26	-	22	22
2	69	34,5	-	26	1x17	22	22
3	86	34,5	17	26	2x17	22	22
4	103	34,5	34	26	3x17	22	22
5	128	34,5	51	26	4x17	22	22
6	137	34,5	68	26	5x17	22	22

小型 E  
主管道接头 M10x1  
端口 尺寸 [mm]

数	A	B	C	E	F	G	H
1	41	20,5	-	20,5	-	18	20
2	58	29	-	20,5	1x17	18	20
3	75	37,5	-	20,5	2x17	18	20
4	92	29	34	20,5	3x17	18	20
5	109	29	51	20,5	4x17	18	20
6	126	29	68	20,5	5x17	18	20

普通型 B  
主管道接头 G1/8  
端口 尺寸 [mm]

数	A	B	C	E	F	G	H
1	34	17	-	17	-	22	22
2	51	25,5	-	17	1x17	22	22
3	68	25,5	17	17	2x17	22	22
4	85	25,5	34	17	3x17	22	22
5	102	25,5	51	17	4x17	22	22
6	119	25,5	68	17	5x17	22	22

普通型 B  
主管道接头 G1/4  
端口 尺寸 [mm]

数	A	B	C	E	F	G	H
1	46	23	-	23	-	22	22
2	63	31,5	-	23	1x17	22	22
3	80	31,5	17	23	2x17	22	22
4	97	31,5	34	23	3x17	22	22
5	114	31,5	51	23	4x17	22	22
6	131	31,5	68	23	5x17	22	22

PUBLS/P2 11213 ZH-1-5001-ZH

# 350 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器

## 概述

SKF MonoFlex 350 系列单线分配器是用于 SKF MonoFlex 单线集中润滑系统（油润滑和流体润滑脂润滑）的 2、3 和 5 端口预润滑分配器。这种单线分配器可直接安装在需要润滑的机器/设备上。SKF MonoFlex 350 系列单线分配器可连同主管道接头配件订购。订购时，在订购号中选择与需要的配件相应的字母即可。

可用计量为 0.05-0.60cm<sup>3</sup>。计量头上有显示润滑剂量的刻度。为了更好地区分不同的设计，润滑油计量头是由黄铜制造的，流体润滑脂计量头是由镀镍黄铜制造的。润滑点管道可通过 SKF 快接头或者无焊管接头（DIN 3862）连接到计量头（取决于选择的计量）。可以连接的润滑点管道为金属管、塑料管或带金属管接头的软管。连接的润滑点管道的直径为 4mm。润滑点出口可用锁销（SKF 快接头）或者带平垫圈的螺旋塞（无焊管接头）封闭。之后，可更换计量头，以产生不同的计量。

多口单线分配器内部的部件由 NBR 或 FKM (FPM) 制成（取决于设计）。

分配器体由锌压铸件制成。分配器体内铸有用于将多口单线分配器固定在机器/设备上的孔。

分配器体上的主管接头上有 M12x1 螺纹。可提供与主管道接头螺纹尺寸相配的各种配件

（从 SKF 快接头到螺旋塞）。

关于 350 系列产品的详细信息，请参考后文。本目录包含 SKF MonoFlex 单线集中润滑系统用附件的详细信息。

<p>计量头 VS (SKF 快接头)</p> 	<p>计量头 00 (用于符合 DIN 3862 的无焊管接头)</p> 	<p>计量头 VS (密封式)</p> 	<p>计量头 00 (密封式)</p> 
<p>352 系列分配器体</p> 	<p>B, C, D 直接管 (DIN 3862), 带平垫圈</p> 		
<p>353 系列分配器体</p> 	<p>E, F 对接接头 (DIN 3862), 带平垫圈, 安装后不可旋转</p> 		
<p>355 系列分配器体</p> 	<p>H 螺旋塞, 带平垫圈</p> 		
<p>M, N, P, R 直接管 带 E0-2 功能螺母</p> 			
<p>S, T 直接管, 带 SKF 快接头</p> 			
<p>W, X 对接接头, 带 SKF 快接头, 安装后可旋转</p> 			

**!** 下列主管配件 B-X 可安装在分配器体的左侧和右侧。下页的配置器适用于带主管道配件的单线分配器（单订购号）。

# 350 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器

## 配置器

订购号

3
5
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

产品系列

计量点数 (2、3、5)

代码

润滑点管道接头设计  
(VS = SKF 快接头, 00 = 无焊管接头)

计量点 1

计量点 2

计量点 3  
(对于 352-...-分配器, 0=无计量)

计量点 4  
(对于 352-...和 353-...-分配器, 0=无计量)

计量点 5  
(对于 352-...和 353-...-分配器, 0=无计量)

计量代码

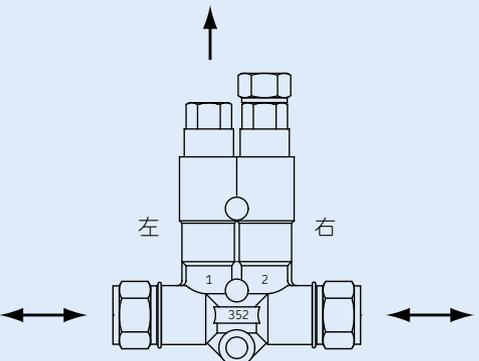
主管道左侧配件代码

主管道右侧配件代码

设计与计量							
设计代码	0	8	1	7			
设计	0	8	1	7			
润滑剂	润滑油	润滑油	流体润滑脂	流体润滑脂			
∅ 润滑点管道 [mm]	4	4	4	4			
分配器体材料	锌压铸	锌压铸	锌压铸	锌压铸			
计量头材料	黄铜	黄铜	黄铜镀镍	黄铜镀镍			
弹性材料	NBR	FKM (FPM)	NBR	FKM (FPM)			
润滑点管道接头	VS 00	VS 00	VS 00	VS 00			
流量 [cm³]	0,05	3 3	3 3	- -	- -	- -	- -
	0,10	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4
	0,20	5 5	5 5	5 5	5 5	5 5	5 5
	0,30	- -	- -	- -	6 6	6 6	6 6
	0,40	6 6	6 6	6 6	- -	- -	- -
	0,60	7 7	7 7	7 7	- -	7 7	- -
右端封闭*)	V V	V V	V V	V V	V V	V V	V V

\*)V = 0.20 cm³ 计量出口带有堵头

订购示例



352-800-5V000-CC

- 润滑油用双口单线分配器
- FPM 型
- 润滑点管道接头 (DIN 3862, 管径 ∅ 4 mm)
- 端口 2 计量=0.20 cm³
- 端口 2 计量=0.20 cm³ 带有堵头
- 左、右主管道配件 = 直接管 (DIN 3862) 带平垫圈 ∅ 8 mm

主管道配件

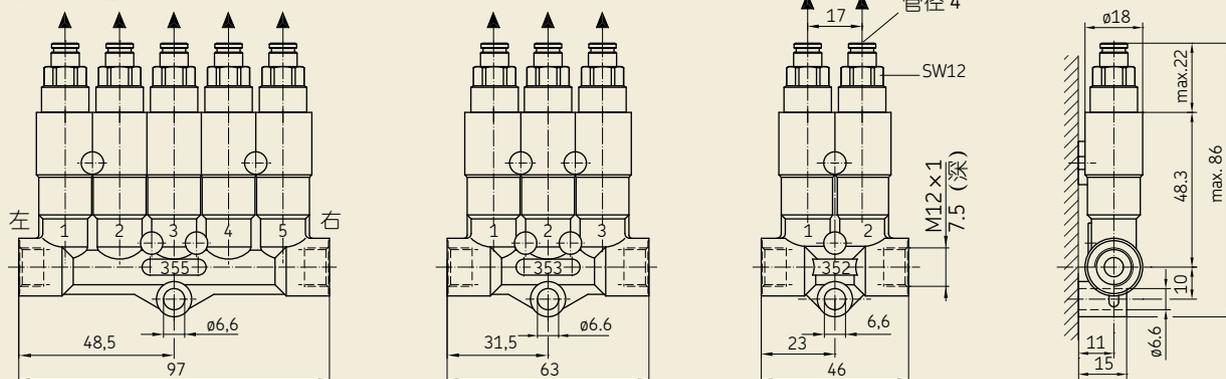
说明	主管道 [mm]	代码
直接管, DIN 3862, 带平垫圈	6	B <sup>2)</sup>
	8	C <sup>2)</sup>
	10	D <sup>2)</sup>
对接接头, DIN 3862 带平垫圈, 安装后不可旋转 <sup>1)</sup>	6	E <sup>2)</sup>
	8	F <sup>2)</sup>
带平垫圈的螺旋塞	-	H
直接管, 带 E0-2 功能螺母	6	M
	8	N
	10	P
	12	R
直接管, 带 SKF 快接头	6	S
	8	T
对接接头, 带 SKF 快接头	6	W
	8	X
无配件 (M12x1 螺纹)	-	Z

1) 交货时对接螺栓仅为插入状态, 并未上紧  
2) 根据德国标准 DIN 3862: 无焊管接头最大运行压力为 45 巴

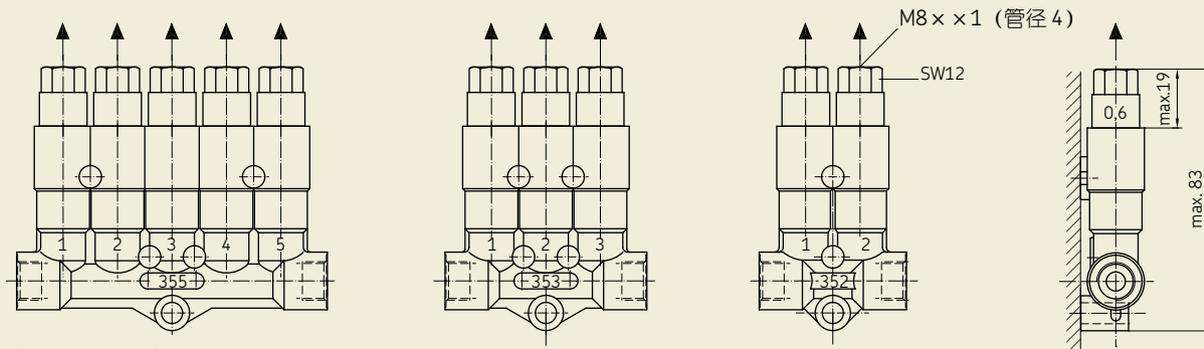
# 350 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器

## 尺寸

350 系列 + SKF 快接头 (VS)



350 系列 + 无焊管接头 (00)



关于其它尺寸, → 350 系列 + SKF 快接头 (VS)。

## 主管道配件

(关于精确的代码, → 第 34 页)

**B, C, D**

**E**

**F**

**H**

**M, N, P, R**

**S, T**

**W**

**X**

对边宽度与长度											
代码	B	C	D	E	F	M	N	P	R	S	T
ø 主管道 [mm]	6	8	10	6	8	6	8	10	12	6	8
WAF A	17	17	19	17	17	14	17	19	22	14	14
WAF B	-	-	-	-	-	19	19	19	19	-	-
长度 L [mm]	10	20	22	25	27	32	32	31	31	21	26

# 350 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器

## 技术数据

350 系列							计量头上的刻度	
润滑剂	计量 [cm <sup>3</sup> ]	计量头	工作压力 [巴]		溢流压力 [巴]	工作温度 [°C]	计量 [cm <sup>3</sup> ]	刻度
			最小值	最大值				
矿物与合成油 20 – 2000 mm <sup>2</sup> /s, 适用于锌压铸件, FKM (FPM)/NBR, 黄铜, 钢	0,05 – 0,60	00	6	45	最大 1	0 – 80	0,05	0,05
		VS	6	80	最大 1	0 – 80	0,10	0,1
NLGI 000 和 00 级流体润滑脂, 适用于锌压铸件、NBR、黄铜、钢	0,10 – 0,60	00	12	45	最大 3	0 – 80	0,20	0,2
		VS	12	80	最大 3	0 – 80	0,30	0,3
							0,40	0,4
							0,60	0,6

## 附件

润滑油计量头订购号\* (可替换)

∅ 润滑点管道 [mm]	弹性材料	计量头	计量 [cm <sup>3</sup> ]				
			0,05	0,10	0,20	0,40	0,60
4	NBR	00	352-005-K	352-010-K	352-020-K	352-040-K	352-060-K
4	NBR	VS	352-005-VS	352-010-VS	352-020-VS	352-040-VS	352-060-VS
4	FKM (FPM)	00	352-005-K-S8	352-010-K-S8	352-020-K-S8	352-040-K-S8	352-060-K-S8
4	FKM (FPM)	VS	352-005-S8-VS	352-010-S8-VS	352-020-S8-VS	352-040-S8-VS	352-060-S8-VS

\* 计量头由黄铜制成。

流体润滑脂计量头订购号\* (可替换)

∅ 润滑点管道 [mm]	弹性材料	计量头	计量 [cm <sup>3</sup> ]			
			0,10	0,20	0,30	0,60
4	NBR	00	995-993-610	995-993-620	995-993-630	995-993-660
4	NBR	VS	995-993-610-VS	995-993-620-VS	995-993-630-VS	–
4	FKM (FPM)	00	352-010-K-S82	352-020-K-S82	352-030-K-S82	–
4	FKM (FPM)	VS	352-010-S82-VS	352-020-S82-VS	352-030-S82-VS	–

\* 计量头由镀镍黄铜制成。

计量头配件

说明	∅ 润滑点管道 [mm]	管螺纹	订购号		
			A	B	C
带铜垫圈的螺栓塞用于无焊管接头	4	M8x1	404-011.U1	–	–
锁销 (A) (用于 SKF 快接头)	4	–	450-204-002	–	–
金属管道用无焊管接头* (由凹口管节 (A) 和双锥套管 (B)) 构成	4	M8x1	404-002	404-001	–
塑料管道用无焊管接头* (由凹口管节 (A)、补强管 (B) 和锥形套管 (C) 组成)	4	M8x1	404-612	404-603	404-611

\* 详细信息, 请参考→第 14 页。

# 391 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器

## 概述

SKF MonoFlex 391 系列单线分配器是用于 SKF MonoFlex 单线集中润滑系统（油润滑和流体润滑脂润滑）的单口预润滑分配器。这种单线分配器可安装在基座内。这种单线分配器与带 1 到 6 个端口的基座组合，为机器/设备的润滑系统设计提供了灵活的选择。391 系列专用基座可采用铝材制造。

可用计量为 0.10-1.5cm<sup>3</sup>。计量头上有显示润滑剂量的刻度。为了更好地区分不同的设计，润滑油计量头是由黄铜制造的，流体润滑脂计量头是由镀镍黄铜制造的。润滑点管道通过无焊管接头（DIN 3862）连接到计量头。可以连接的润滑点管道为金属管、塑料管或带金属管接头的软管。连接的润滑点管道的直径为 4mm。润滑点出口可用带平垫圈的螺旋塞封闭。之后，可更换计量头，以产生不同的计量。

单线分配器内部的部件由 NBR 或 FKM (FPM) 制成（取决于设计）。

可提供铝制分配器体。关于用于将单口单线分配器安装在基座内的内螺纹密封圈，可提供平垫圈设计。

关于 391 系列产品的详细信息，请参考后文。本目录包含 SKF MonoFlex 单线集中润滑系统用附件的详细信息。

计量头 00（用于符合 DIN 3862 的无焊管接头）



391 系列分配器体



**!** 下页的配置器不适用于单订购号的基座和分配器。“附件”中列出的基座必须单独订购。

VL 基座



## 技术数据

### 391 系列

润滑剂	计量 [cm <sup>3</sup> ]	计量头	工作压力 [巴]		溢流压力 [巴]	工作温度 [°C]
			最小值	最大值		
矿物与合成油	0,2 – 1,5	00	8	45	最大 1	0 – 80
20 – 2000 mm <sup>2</sup> /s, 适用于铝, FKM (FPM)/NBR, 黄铜, 钢						
NLGI 000 级、00 级和 0 级的流体润滑脂, 适用于铝、NBR、黄铜、钢	0,1 – 0,3	00	26	45	最大 7	0 – 80

### 组装的紧固力矩

分配器	密封	紧固力矩 [Nm]
391-8xx-x000-00	平垫圈	16

# 391 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器

## 配置器

订购号: 3 9 1 - 0 0 - 0 0 0 0 - 0 0

产品系列: 3 9 1

计量点数 (1): 3

设计编号: 0 0

润滑点管道接头设计 (VS = SKF 快接头, 00 = 无焊管接头): 0 0

计量代码: 0 0

设计与计量			
设计编号	0	8	1
润滑剂	润滑油	润滑油	流体润滑脂
∅润滑点管道 [mm]	4	4	4
分配器体材料	铝	铝	铝
计量头材料	黄铜	黄铜	黄铜 镀镍
弹性材料	NBR	FKM (FPM)	NBR
螺纹密封圈材料	平垫圈*	平垫圈*	平垫圈*
润滑点管道接头	00	00	00
0,10	-	-	4
0,20	5	5	5
0,30	-	-	6
0,40	6	6	-
0,60	7	7	-
1,00	8	8	-
1,50	9	9	-

\* 平垫圈必须单独订购。订购号: DIN7603-A14x18-CU

订购示例

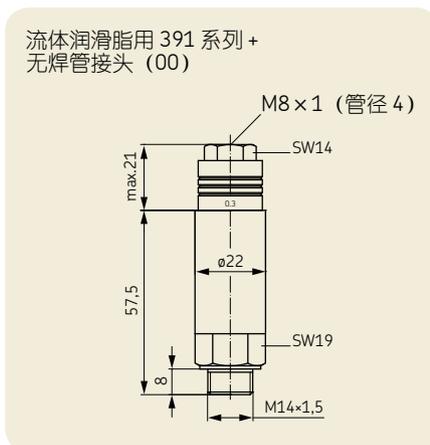
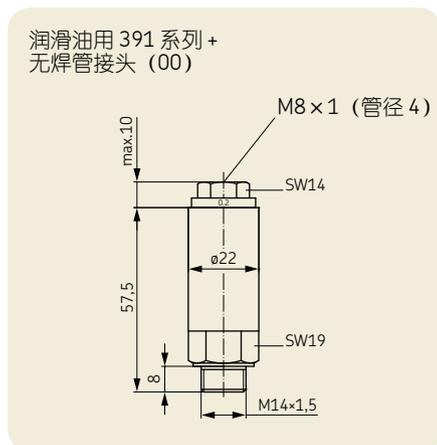


391-100-60000-00

- 单口单线分配器 (流体润滑脂)
- NBR 型
- 润滑点管道接头 (DIN 3862, 管径 4 mm)
- 计量 0.30 cm<sup>3</sup>
- 内螺纹上的平垫圈密封

# 391 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器

## 尺寸



计量头上的刻度

计量 [cm <sup>3</sup> ]	刻度
0,1	0,1
0,2	0,2
0,3	0,3
0,4	0,4
0,6	0,6
1,0	1,0
1,5	1,5

## 附件

润滑油计量头订购号 (可替换)

∅ 润滑点管道 [mm]	弹性材料	计量头材料	计量 [cm <sup>3</sup> ]				
			0,2	0,4	0,6	1,0	1,5
4	NBR	黄铜	391-020-K	391-040-K	391-060-K	391-100-K	391-150-K-S8
4	FKM (FPM)	黄铜	391-020-K-S8	391-040-K-S8	391-060-K-S8	391-100-K-S8	391-150-K-S8

镀镍黄铜制成的流体润滑脂计量头订购号 (可替换)

∅ 润滑点管道 [mm]	弹性材料	计量头材料	计量 [cm <sup>3</sup> ]		
			0,1	0,2	0,3
4	NBR	镀镍黄铜	391-010-K-S1	391-020-K-S1	391-030-K-S1

计量头配件

说明	∅ 润滑点管道 [mm]	管螺纹	订购号		
			A	B	C
带铜垫圈的螺栓塞用于无焊管接头	4	M8x1	404-011.U1	-	-
金属管道用无焊管接头* (由凹口管节 (A)、双锥套管 (B) 组成)	4	M8x1	404-002	404-001	-
塑料管道用无焊管接头* (由凹口管节 (A)、补强管 (B) 和锥形套管 (C) 组成)	4	M8x1	404-612	404-603	404-611

\* 详细信息, 请参考→第 14 页。

# 391 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器

## 391 系列用基座

订购号

产品系列

端口数

分配器管螺纹设计

材料

主管道接头设计

订购号: VL - C A

端口数: 01 = 1 个旋入点, 02 = 2 个旋入点, 03 = 3 个旋入点, 04 = 4 个旋入点, 05 = 5 个旋入点, 06 = 6 个旋入点 (可根据客户要求提供其它端口数)

分配器管螺纹设计: C = 普通型, M14x1.5, 带平垫圈用埋头孔

材料: A = 铝

主管道接头设计: G1 = G1/8 根据 DIN3852-2, 形态 X, 狭小; G2 = G1/4 根据 DIN3852-2, 形态 X, 狭小; M3 = M10x1, 带无焊管接头 (符合 DIN 3862) 用埋头孔 (→ 第 14 页); M4 = M14x1.5, 带无焊管接头 (符合 DIN 3862) 用埋头孔 (→ 第 14 页)

订购示例

VL-02CAM3

- VL 系列
- 2 个端口
- 铝制普通型
- M14x1.5 内螺纹, 带平垫圈用埋头孔
- M10x1 主管接头, 带无焊管接头用埋头孔 (DIN 3862)

## 尺寸

普通型 C 主管道接头

普通型 C 主管道接头 M10x1 端口尺寸 [mm]

端口数	A	B	C	E	F	G	H
1	60	18	24	30	-	22	22
2	70	35	-	29	1x24	22	22
3	94	35	24	23	2x24	22	22
4	118	35	48	23	3x24	22	22
5	142	35	72	23	4x24	22	22
6	166	35	96	23	5x24	22	22

普通型 C 主管道接头 M14x1.5 端口尺寸 [mm]

端口数	A	B	C	E	F	G	H
1	68	22	24	34	-	22	22
2	78	39	-	27	1x24	22	22
3	102	39	24	27	2x24	22	22
4	126	39	48	27	3x24	22	22
5	150	39	72	27	4x24	22	22
6	174	39	96	27	5x24	22	22

普通型 C 主管道接头 G1/8 端口尺寸 [mm]

端口数	A	B	C	E	F	G	H
1	54	15	24	27	-	22	22
2	64	32	-	20	1x24	22	22
3	88	32	24	20	2x24	22	22
4	112	32	48	20	3x24	22	22
5	136	32	72	20	4x24	22	22
6	160	32	96	20	5x24	22	22

普通型 C 主管道接头 G1/4 端口尺寸 [mm]

端口数	A	B	C	E	F	G	H
1	64	20	24	32	-	22	22
2	76	38	-	26	1x24	22	22
3	100	38	24	26	2x24	22	22
4	124	38	48	26	3x24	22	22
5	148	38	72	26	4x24	22	22
6	172	38	96	26	5x24	22	22

PUBLS/P2 11213 ZH · 1-5001-ZH

# 390 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器

## 概述

SKF MonoFlex 390 系列单线分配器是用于 SKF MonoFlex 单线集中润滑系统（油润滑和流体润滑脂润滑）的 2 和 3 端口预润滑分配器。这种单线分配器可直接安装在需要润滑的机器/设备上。SKF MonoFlex 390 系列单线分配器可连同主管道接头配件订购。订购时，在订购号中选择与需要的配件相应的字母即可。

可用计量为 0.10-1.5cm<sup>3</sup>。计量头上有显示润滑剂量的刻度。为了更好地区分不同的设计，润滑油计量头是由黄铜制造的，流体润滑脂计量头是由镀镍黄铜制造的。润滑点管道通过无焊管接头（DIN 3862）连接到计量头。可以连接的润滑点管道为金属管、塑料管或带金属管接头的软管。连接的润滑点管道的直径为 4mm。润滑点出口可用带平垫圈的螺旋塞封闭。之后，可更换计量头，以产生不同的计量。

多口单线分配器内部的部件由 NBR 或 FKM (FPM) 制成（取决于设计）。

分配器体由锌压铸件制成。分配器体内铸有用于将多口单线分配器固定在机器/设备上的孔。分配器体上的主管接头上有 M12x1 螺纹。可提供与主管道接头螺纹尺寸相配的各种配件

（从 SKF 快接头到螺旋塞）。关于 390 系列产品的详细信息，请参考后文。本目录包含 SKF MonoFlex 单线集中润滑系统用附件的详细信息。

计量头 00  
(用于符合 DIN 3862 的无焊管接头)



计量头 00  
(密封式)



**!** 下列主管配件 B-X 可安装在分配器体的左侧和右侧。下页的配置器适用于带主管道配件的单线分配器（单订购号）。

392 系列分配器体



B, C, D  
直接管 (DIN 3862)  
，带平垫圈



E, F  
对接接头 (DIN 3862)  
，带平垫圈，  
安装后不可旋转



H  
螺旋塞，  
带平垫圈



393 系列分配器体



M, N, P, R  
直接管，  
带 E0-2 功能  
螺母



S, T  
直接管，  
带 SKF 快接头



W, X  
对接接头，带  
SKF 快接头，  
安装后可旋转



# 390 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器

## 配置器

订购号: 3 9 - 0 0 - 0 0 -

产品系列: 3 9

计量点数 (2, 3): 0 0

设计与计量

设计编号	0	8	1
润滑剂	润滑油	润滑油	流体润滑脂
∅润滑点管道 [mm]	4	4	4
分配器体材料	铝	铝	铝
计量头材料	黄铜	黄铜	黄铜镀镍
弹性材料	NBR	FKM (FPM)	NBR
润滑点管道接头	00	00	00
0,10	-	-	4
0,20	5	5	5
0,30	-	-	6
0,40	6	6	-
0,60	7	7	-
1,00	8	8	-
1,50	9	9	-
关闭*)	V	V	V

\*V= 0.20 cm<sup>3</sup> 计量出口带有堵头

代码: 润滑点管道接头设计 (00 无焊管接头)

计量点 1, 计量点 2, 计量点 3 (对于 392-... 分配器, 0=无计量)

主管道左侧配件代码, 主管道右侧配件代码

订购示例

392-800-5V000-CC

- 润滑油用双口单线分配器
- FPM 型
- 润滑点管道接头 (DIN 3862, 管径 4 mm)
- 端口 2 计量=0.20 cm<sup>3</sup>
- 端口 2 计量=0.20 cm<sup>3</sup>带有堵头
- 左、右主管道配件 = 直接管 (DIN 3862) 带平垫圈 ∅ 8 mm

主管道配件

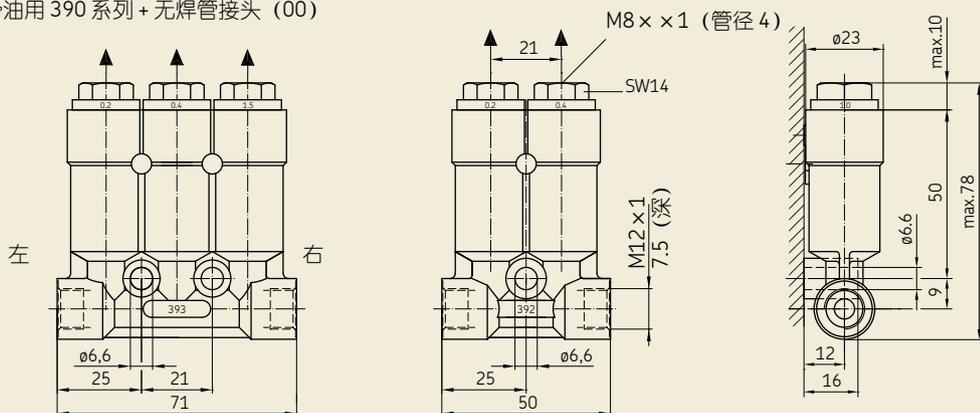
说明	∅ 主管道 [mm]	代码
直接管, DIN 3862, 带平垫圈	6 8 10	B C D
对接接头 (DIN 3862), 带平垫圈, 安装后不可旋转 <sup>1)</sup>	6 8	E F
带平垫圈的螺旋塞	-	H
直接管, 带 E0-2 功能螺母	6 8 10 12	M N P R
直接管, 带 SKF 快接头	6 8	S T
对接接头, 带 SKF 快接头, 安装后可旋转	6 8	W X
无配件 (M12x1 螺纹)	-	Z

<sup>1)</sup> 交货时对接螺栓仅为插入状态, 并未上紧

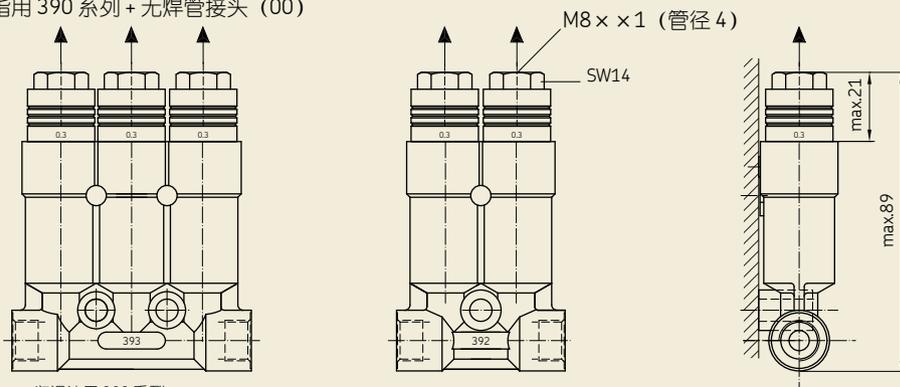
# 390 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器

## 尺寸

润滑油用 390 系列 + 无焊管接头 (00)



流体润滑脂用 390 系列 + 无焊管接头 (00)



关于其它尺寸, → 润滑油用 390 系列。

## 主管道配件

(关于精确的代码, → 第 42 页)

B, C, D

E

F

H

M, N, P, R

S, T

W

X

对边宽度与长度

代码	B	C	D	E	F	M	N	P	R	S	T
ø 主管道 [mm]	6	8	10	6	8	6	8	10	12	6	8
WAF A	17	17	19	17	17	14	17	19	22	14	14
WAF B	-	-	-	-	-	19	19	19	19	-	-
长度 L [mm]	10	20	22	25	27	32	32	31	31	21	26

# 390 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器

## 技术数据

390 系列							计量头上的刻度	
润滑剂	计量 [cm <sup>3</sup> ]	计量头	工作压力 [巴]		溢流压力 [巴]	工作温度 [° C]	计量 [cm <sup>3</sup> ]	刻度
			最小值	最大值				
矿物与合成油 20 – 2000 mm <sup>2</sup> /s, 适用于锌 压铸件, FKM (FPM)/NBR, 黄铜, 钢	0,2 – 1,5	00	8	45	最大 1	0 – 80	0,1 0,2 0,3 0,4 0,6 1,0 1,5	0,1 0,2 0,3 0,4 0,6 1,0 1,5
NLGI 000 级、00 级和 0 级 的流体润滑脂, 适用于压铸 锌、NBR、黄铜、钢	0,1 – 0,3	00	26	45	最大 7	0 – 80		

## 附件

润滑油计量头订购号 (可替换)							
∅ 润滑 点管道 [mm]	弹性材料	计量头 材料	计量 [cm <sup>3</sup> ]		1,0		1,5
			0,2	0,4	0,6		
4	NBR	黄铜	391-020-K	391-040-K	391-060-K	391-100-K	391-150-K
4	FKM (FPM)	黄铜	391-020-K-S8	391-040-K-S8	391-060-K-S8	391-100-K-S8	391-150-K-S8

流体润滑脂计量头订购号 (可替换)						
∅ 润滑 点管道 [mm]	弹性 材料	计量头 材料	计量 [cm <sup>3</sup> ]		0,3	
			0,1	0,2		
4	NBR	镀镍黄铜	391-010-K-S1	391-020-K-S1	391-030-K-S1	

计量头配件						
说明	∅ 润滑 点管道 [mm]	管螺纹	订购号			
			A	B	C	
带铜垫圈的螺栓塞用于无焊管接头	4	M8x1	404-011.U1	–	–	
金属管道用无焊管接头* (由凹口管节 (A) 和双锥套管 (B) ) 构成	4	M8x1	404-002	404-001	–	
塑料管道用无焊管接头* (由凹口管节 (A)、补强管 (B) 和锥形套管 (C) 组成)	4	M8x1	404-612	404-603	404-611	

\* 详细信息, 请参考→第 14 页。

# VR 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器

## 概述

VR 系列 SKF MonoFlex 单线分配器为 1 到 12 端口的预润滑分配器，适用于润滑油、流体润滑脂和润滑脂（最高到 NLGI 2 级）润滑的 MonoFlex 单线集中润滑系统。VR 系列 SKF MonoFlex 单线分配器的特点是采用创新式、紧凑、耐用设计，可配置 SKF 快接头。这种单线分配器的耐压性高（315 巴），安全压力为 30 巴或 70 巴，可使用单线集中润滑系统，特别是可以作为现有双线集中润滑系统的低成本替换方案。这种单线分配器工作可靠性高，特别是在使用 NLGI 1 级和 2 级润滑脂并且周围温度低（-25 °C）时，因此其应用范围广泛。

VR 系列 SKF MonoFlex 单线分配器适用于 DIN EN ISO 12944 规定的 C3 腐蚀环境，经过德国劳埃德船级社认证。一般用于陆地和海上风力发电系统、大型建筑机器、钢铁行业、重工业以及通用机械工程。

可用计量为 0.10 - 1.30 cm<sup>3</sup>。计量头上有显示润滑剂量的刻度。所有计量头都配有一个指示器，用于目测计量功能。润滑点管道通过 SKF 快接头连接到单线分配器。如果未使用 SKF 快接头，可使用 G1/8 的螺纹接头。连接 SKF 快接头的润滑点管道直径可以是 4mm 或 6mm。如果不使用所有的计量点，单线分配器的这些计量点订购时可无计量值。出于技术上的原因，不能通过翻新旧计量点（字母 X）或者更改计量来产生不同的计量。

VR03 型分配器体



VR06 型分配器体



VR09 型分配器体



计量头 VS (SKF 快接头)



**!** 下一页的配置器适用于单订购号的 VR 系列分配器（带计量头和主管道配件）。

A, G  
直卡套螺纹接管  
(带平垫圈)

D, K  
EO-2 螺纹接管  
(直接管, 带弹性  
密封圈)

C  
螺旋塞 (带平垫圈)

单线分配器内的部件由 FKM (FPM) 制成。分配器体由铝制成。表面经过阳极化处理（黑色），以确保长时间防腐。

分配器体上的主管道接头为 G 1/4 (DIN 3852-2 Form X) 螺纹。VR 系列 SKF MonoFlex 单线分配器可配置主管道接头配件。可提供 8 mm 或 10 mm 管径用卡套螺纹接管 (DIN 2353) 或与主管道接头螺纹相配的螺旋塞。订购时，在订购号中选择与需要的配件相应的字母即可。

关于 VR 系列产品的详细信息，请参考后文。本目录包含 SKF MonoFlex 单线集中润滑系统用附件的详细信息。

# VR 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器

## 配置器

订购号

产品系列

计量点数  
 03 = 3  
 06 = 6  
 09 = 9  
 12 = 12  
 (可根据客户要求提供其它数量的计量点)

设计\*

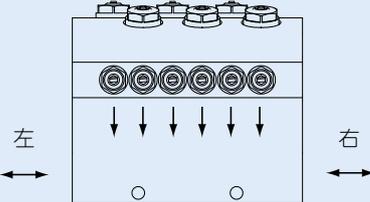
计量字母	A	B	C	D	E	F
润滑剂	润滑脂 流体润 滑脂	润滑脂 流体润 滑脂	润滑脂 流体润 滑脂	润滑脂 流体润 滑脂	润滑脂 流体润 滑脂	润滑脂 流体润 滑脂
最大安全压力 [巴]	30	70	30	70	30	70
润滑点管道接头	G1/8	G1/8	VS	VS	VS	VS
∅ 润滑点管道 [mm]	-	-	4	4	6	6

\* 适用于 DIN EN ISO 12944 规定的 C3 腐蚀环境，经过德国劳氏船级社认证

指示器计量

计量字母	A	B	D	F	H	J	M	X
计量 [cm <sup>3</sup> ]	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,3	关闭

订购示例



VR06FFFFFFFF000000Z

- 6 □ 单线分配器
- 最大安全压力 70 bar
- 润滑点管道接头 (使用 SKF 快接头, 管径 6mm)
- 计量 1-6 = 0.6cm<sup>3</sup>
- 无主管道接头用配件 (G1/4 螺纹)

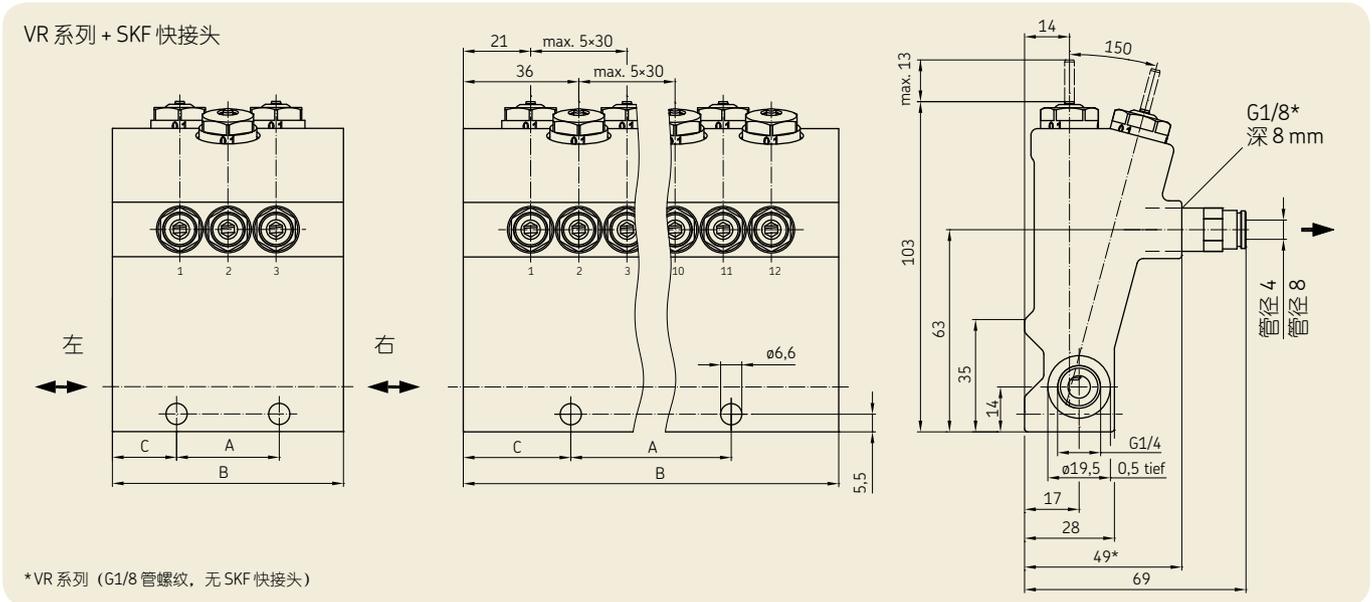
主通道配件

左配件	右配件	∅ 主 管道 [mm]	代码
卡套 螺纹接管*	卡套 螺纹接管*	8 10	A G
卡套 螺纹接管*	关闭	8 10	B H
关闭	卡套 螺纹接管*	8 10	C J
E0-2 螺纹接管	E0-2 螺纹接管	8 10	D K
E0-2 螺纹接管	关闭	8 10	E L
关闭	E0-2 螺纹接管	8 10	F M
G 1/4	G 1/4	-	Z

\* 关于卡套螺纹接管, 请参考第 15 页。

# VR 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器

## 尺寸

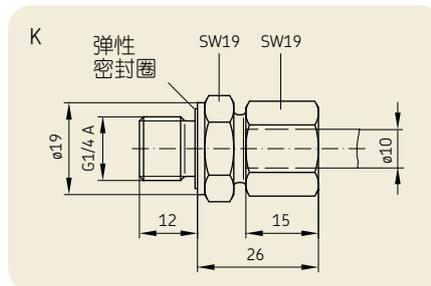
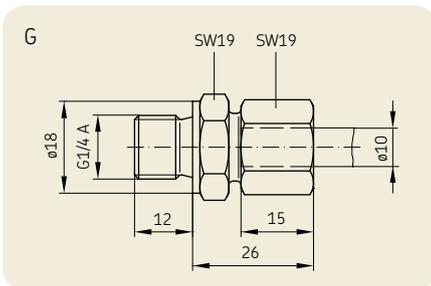
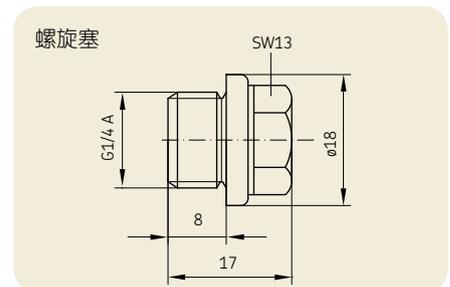
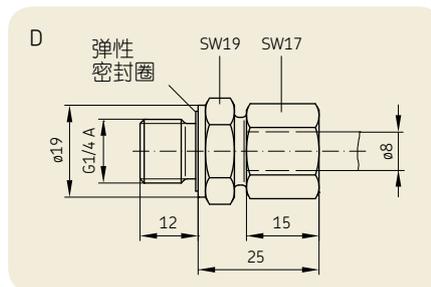
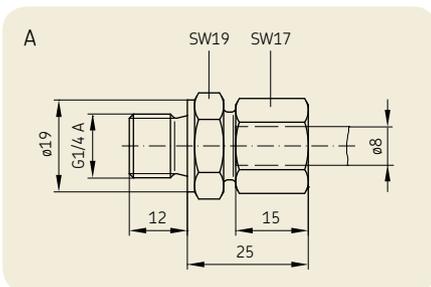


### 尺寸

出口数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
尺寸 A [mm]	1 个孔 (中心)	32	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
尺寸 B [mm]	42	57	72	87	102	117	132	147	162	177	192	207
尺寸 C [mm]	21	28,5	20	20	26	33,5	41	48,5	56	63,5	71	78,5

### 主管道配件

(关于精确的代码, → 第 46 页)



# VR 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器

## 技术数据

### 压力和温度

工作压力	最小 100 巴 最大 315 巴
可选择的安全压力	最大 30 巴 最大 70 巴
润滑剂	NLGI 2 级 流体润滑脂和润滑脂
工作温度	-25 至 +80 ° C

### 材料

分配器体	阳极化铝
计量头	阳极化铝
指示器	不锈钢 (1.4401)
弹性	FKM (FPM)

### 计量头上的刻度

计量 [cm <sup>3</sup> ]	刻度
0,1	0,1
0,2	0,2
0,4	0,4
0,6	0,6
0,8	0,8
1,0	1,0
1,3	1,3

**!** 对于低流量压力和低工作温度的润滑剂，或者使用的主管道较短或直径较大时，应选择 30 巴安全压力。对于高流量压力和低工作温度的润滑剂，并且使用的主管道较长或者直径较小时，应选择 70 巴安全压力。

# 321 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器

## 概述

321 G7



321 G4



321 模块



321 系列 SKF MonoFlex 单线分配器是用于 SKF MonoFlex 单线集中润滑系统（润滑油和流体润滑脂润滑）

的特殊单口预润滑分配器。这种单线分配器可直接安装在润滑点内，因此不需要通过润滑点管道以及润滑点的润滑管道向润滑点输送润滑剂。当空间有限时，这种单线分配器非常有用。单线分配器直接安装在 MonoFlex 单线集中润滑系统的主管道中。根据实际应用，共有六种特殊型号的单线分配器可选。

可用计量为  $0.01-0.30\text{cm}^3$ （取决于具体的型号）。单线分配器上有显示润滑剂量的刻度。主管道通过接管螺母或凹口管节（带锥形套管）与 G、T 和 W 型单线分配器连接。可以连接的主管道为金属管、塑料管或带金属管接头的软管。

G、T 和 W 型单线分配器通过锥形螺纹端连接到润滑点；根据其型号，可选择 M8x1、M10x1 或者 R1/8 螺纹。关于润滑剂输送以及 G4、G7（小型和大型）润滑点接头和模块的详细信息，见后文。单线分配器内的部件由 NBR 制成。一些 G7 型产品还可用 FKM（FPM）弹性材料制成。分配器体由钢（镀锌、不含 Cr6）或黄铜制成（取决于其型号）。关于 390 系列产品的详细信息，请参考后文。本目录包含 SKF MonoFlex 单线集中润滑系统用附件的详细信息。

### ! 单线集中润滑系统结构注意事项：

主管道（集中润滑装置与单线分配器之间的管道）内的压力升高和下降可通过压力开关监测。在润滑点管道（单线分配器与润滑点之间的管道）中，集中润滑装置产生的工作压力不会立即消失，因此不能通过压力开关监测压力。尽管如此，要监测润滑点管道和轴承的润滑，必须将润滑点管道变为主管道。要将润滑点管道变为主管道，可使用 G、T 和 W 型单口单线分配器。这些单线分配器直接安装在主管道内，将润滑剂直接输送到润滑点（不需要使用润滑点管道）。通过在主管道内设置单线分配器，可通过压力开关监测主管道的升压情况，此外还可以监测每个润滑周期内单线分配器的功能。

321 G



321 T



321 W



# 321 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器

## 订购号

### 321 系列—G、T、W 型\*

∅ 润滑点管道 [mm]	润滑剂	计量 [cm <sup>3</sup> ]	润滑点管道螺纹	321 G	321 T	321 W
4	润滑油	0,01	M8 × 1 锥螺纹	321-401G1	—	—
			M10 × 1 锥螺纹	321-401G2	321-401T2	321-401W2
			R1/8 锥螺纹	321-401G3	—	—
4	润滑油	0,03	M8 × 1 锥螺纹	321-403G1	321-403T1	321-403W1
			M10 × 1 锥螺纹	321-403G2	321-403T2	321-403W2
			R1/8 锥螺纹	321-403G3	321-403T3	321-403W3
4	润滑油	0,06	M8 × 1 锥螺纹	321-406G1	321-406T1	321-406W1
			M10 × 1 锥螺纹	321-406G2	321-406T2	321-406W2
			R1/8 锥螺纹	321-406G3	321-406T3	321-406W3
4	润滑油	0,10	M8 × 1 锥螺纹	321-410G1	321-410T1	321-410W1
			M10 × 1 锥螺纹	321-410G2	321-410T2	321-410W2
			R1/8 锥螺纹	321-410G3	321-410T3	321-410W3
6	润滑油、流体润滑脂 NLGI 000、00级	0,01	M8 × 1 锥螺纹	321-601G1	321-601T1	321-601W1
			M10 × 1 锥螺纹	321-601G2	321-601T2	321-601W2
			R1/8 锥螺纹	—	—	321-601W3
6	润滑油、流体润滑脂 NLGI 000、00级	0,03	M8 × 1 锥螺纹	321-603G1	321-603T1	321-603W1
			M10 × 1 锥螺纹	321-603G2	321-603T2	321-603W2
			R1/8 锥螺纹	321-603G3	321-603T3	321-603W3
6	润滑油/流体润滑脂 NLGI 000、00级	0,06	M8 × 1 锥螺纹	321-606G1	—	321-606W1
			M10 × 1 锥螺纹	321-606G2	321-606T2	321-606W2
			R1/8 锥螺纹	321-606G3	321-606T3	321-606W3
6	润滑油、流体润滑脂 NLGI 000、00级	0,10	M8 × 1 锥螺纹	321-610G1	321-610T1	321-610W1
			M10 × 1 锥螺纹	321-610G2	321-610T2	321-610W2
			R1/8 锥螺纹	321-610G3	321-610T3	321-610W3

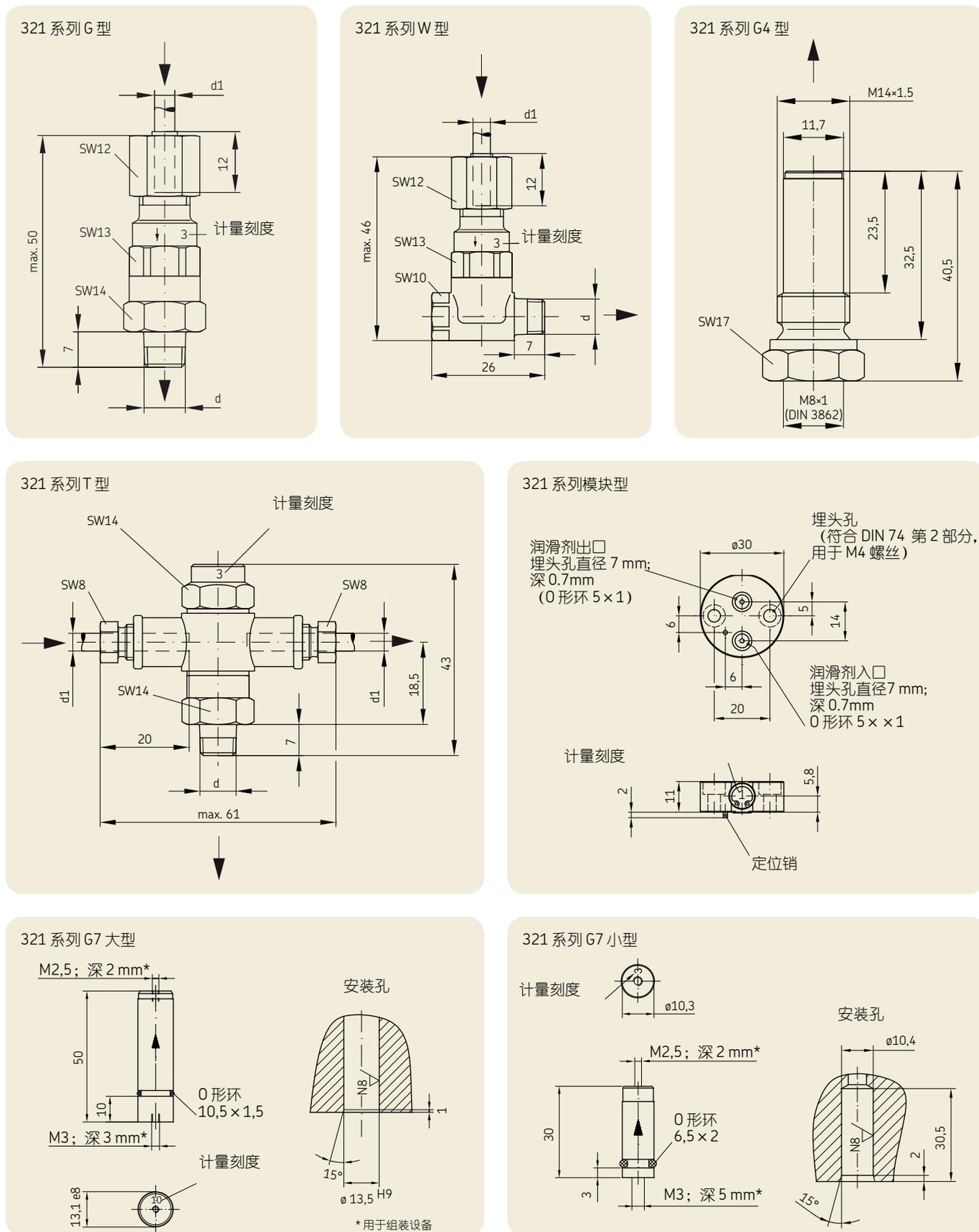
\*G、T、W 型 (弹性材料 NBR)

### 321 系列—G4、模块、G7 型

计量 [cm <sup>3</sup> ]	润滑剂	弹性材料	321 G4	321 模块	321 G7 小型	321 G7 大型
0,01	润滑油/流体润滑脂 NLGI 000、00级	NBR	—	321-101	321-401G7	—
0,03	润滑油/流体润滑脂 NLGI 000、00级	NBR FKM (FPM)	321-403G4	321-103	321-403G7	—
			—	—	321-403G7-S8	—
0,06	润滑油/流体润滑脂 NLGI 000、00级	NBR FKM (FPM)	321-406G4	321-106	321-406G7	—
			—	—	321-406G7-S8	—
0,10	润滑油/流体润滑脂 NLGI 000、00级	NBR FKM (FPM)	321-410G4	—	321-410G7	321-610G7
			—	—	321-410G7-S8	—
0,16	润滑油、流体润滑脂 NLGI 000、00级	NBR	—	—	—	321-616G7
0,20	润滑油、流体润滑脂 NLGI 000、00级	NBR	—	—	—	321-620G7
0,30	润滑油、流体润滑脂 NLGI 000、00级	NBR	—	—	—	321-630G7

# 321 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器

## 尺寸



# 321 系列 SKF MonoFlex 预润滑分配器

## 技术数据

### 压力和温度

工作压力 最小 12 巴  
最大 45 巴

安全压力 最大 3 巴

润滑剂 矿物与合成油  
20–2000 mm<sup>2</sup>/s, 适用于 NBR,  
黄铜, 钢  
  
或者  
  
NLGI 000、00 级流体润滑脂, 适用于  
NBR (G7 小型:  
FKM [FPM]), 黄铜, 钢

工作温度 0 至 +80 ° C

# VN 系列 SKF MonoFlex 再润滑分配器

## 概述

SKF MonoFlex VN 系列单线分配器是用于 SKF MonoFlex 单线集中润滑系统（油润滑和流体润滑脂润滑）的 2、4 和 6 端口再润滑分配器。这种单线分配器可直接安装在需要润滑的车辆/施工机器上。SKF MonoFlex VN 系列单线分配器可连同主管道接头配件订购。订购时，在订购号中选择与需要的配件相应的字母即可。

可用计量为 0.05-1.00cm<sup>3</sup>。计量头上有显示润滑剂量的刻度。计量头由黄铜制成。润滑点管道可通过 SKF 快接头或无焊管接头（DIN 3862）连接到单线分配器。可以连接的润滑点管道为金属管、塑料管或带金属管接头的软管。连接的润滑点管道的直径为 4mm。润滑点出口可用锁销（SKF 快接头）或者带平垫圈的螺旋塞（无焊管接头）封闭。之后，可更换计量头，以产生不同的计量。

多口单线分配器内的部件由 NBR 制成。

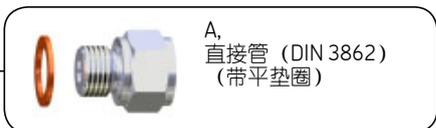
分配器体由锌压铸件制成。分配器体的表面涂有黑色涂料，以达到最佳防腐蚀效果。分配器体内铸有用于将多口再润滑分配器固定在车辆/施工机器上的孔。

分配器体上的主管道接头上有一个埋头孔，用于安装 10 mm（M16x1.5 螺纹）金属或塑料管用无焊接头。可提供与主管道接头螺纹尺寸相配的各种配件（从 SKF 快接头到螺旋塞）。

关于 VN 系列产品的详细信息，请参考后文。本目录包含 SKF MonoFlex 单线集中润滑系统用附件的详细信息。



**!** 下列主管道配件 A-S 可安装在分配器体的左侧和右侧。下页的配置器适用于带主管道配件的单线分配器（单订购号）。

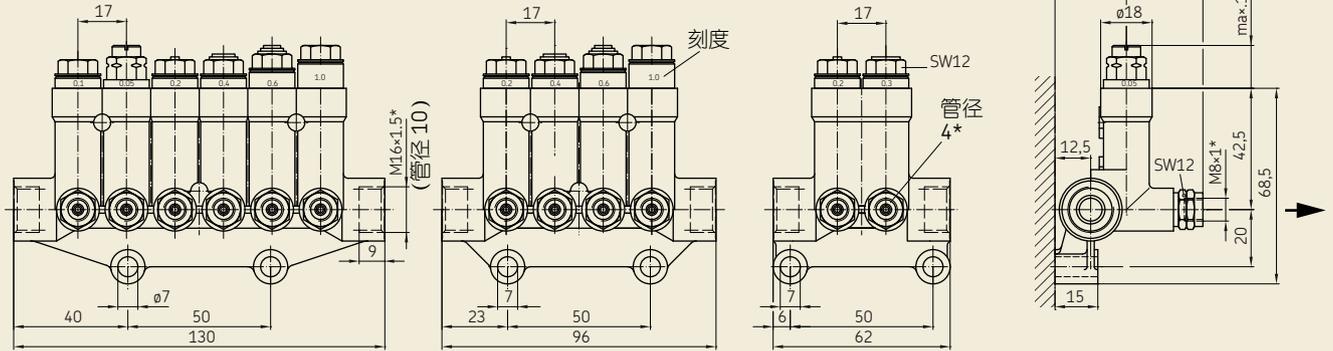




# VN 系列 SKF MonoFlex 再润滑分配器

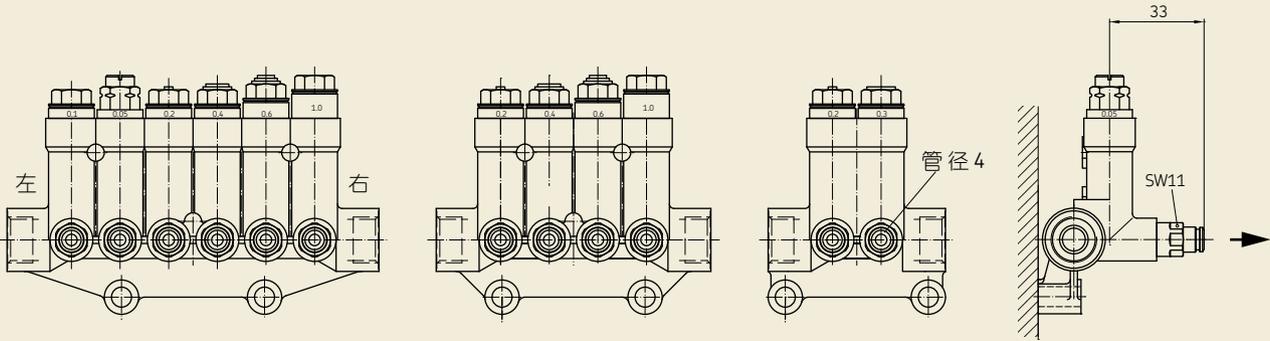
## 尺寸

VN 系列 + 无焊管接头 (00)



\* 无焊管接头用埋头孔 (DIN 3862)

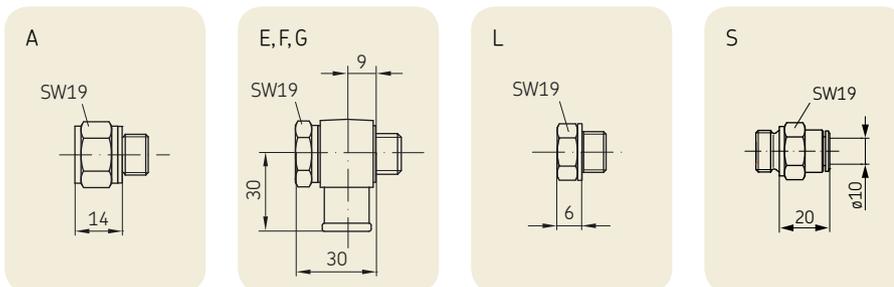
VN 系列 + SKF 快接头 (VS)



关于其它尺寸, → VN 系列 + 无焊管接头 (00)

## 主管道配件

(关于精确的代码, → 第 54 页)



# VN 系列 SKF MonoFlex 再润滑分配器

## 技术数据

### VN 系列

润滑剂	计量 [cm <sup>3</sup> ]	润滑点管道接头	工作压力 [巴]		溢流压力 [巴]	工作 温度 [°C]
			最小值	最大值		
NLGI 000 级、00 级 的流体润滑脂，适用于压铸 锌、NBR、黄铜、钢	0,05 – 1,00	00	20	45	最大 1	-25 至 +80
		VS	20	80	最大 1	-25 至 +80

### 计量头上的刻度

计量 [cm <sup>3</sup> ]	刻度
0,05	0,05
0,10	0,1
0,20	0,2
0,30	0,3
0,40	0,4
0,60	0,6
1,00	1,0

## 附件

### 计量头订购号\* (可替换)

∅ 润滑 点管道 [mm]	弹性材料	计量 [cm <sup>3</sup> ]						
		0,05	0,10	0,20	0,30	0,40	0,60	1,00
4	NBR	VKU005-K	VKU010-K	VKU020-K	VKU030-K	VKU040-K	VKU060-K	VKU100-K

\* 计量头由黄铜制成。

### 计量头配件

说明	∅ 润滑点管道 [mm]	管螺纹	订购号		
			A	B	C
带铜垫圈的螺栓塞用于无焊管接头	4	M8x1	404-011.U1	-	-
锁销 (A) (用于 SKF 快接头)	4	-	450-204-002	-	-
金属管道用无焊管接头* (由凹口管节 (A) 和双锥套管 (B) ) 构成	4	M8x1	404-002	404-001	-
塑料管道用无焊管接头* (由凹口管节 (A) 、补强管 (B) 和锥形套管 (C) 组成)	4	M8x1	404-612	404-603	404-611

\* 详细信息，请参考→第 14 页。

# 370 系列 SKF MonoFlex 再润滑分配器

## 概述

SKF MonoFlex 370 系列单线分配器是用于 SKF MonoFlex 单线集中润滑系统（油润滑）的 2、3 和 5 端口再润滑分配器。这种单线分配器可直接安装在需要润滑的机器/设备上。SKF MonoFlex 370 系列单线分配器可连同主管道接头配件订购。订购时，在订购号中选择与需要的配件相应的字母即可。

可用计量为 0.05 - 1.50 cm<sup>3</sup>。计量头上有显示润滑剂量的刻度。计量头由黄铜制成。润滑点管道可通过 SKF 快接头或无焊管接头（DIN 3862）连接到单线分配器。可以连接的润滑点管道为金属管、塑料管或带金属管接头的软管。连接的润滑点管道的直径为 4mm。润滑点出口可用锁销（SKF 快接头）或者带平垫圈的螺旋塞（无焊管接头）封闭。

之后，可更换计量头，以产生不同的计量。多口单线分配器内的部件由 NBR 制成。分配器体由压铸铸件制成。分配器体内铸有用于将多口再润滑分配器固定在机器/设备上的孔。

分配器体上的主管接头上有 M12x1 螺纹孔。可提供与主管道接头螺纹尺寸相配的各种配件（从 SKF 快接头到螺旋塞）。

关于 370 系列产品的详细信息，请参考后文。本目录包含 SKF MonoFlex 单线集中润滑系统用附件的详细信息。



**!** 下列主管配件 B-X 可安装在分配器体的左侧和右侧。下页的配置器适用于带主管道配件的单线分配器（单订购号）。



# 370 系列 SKF MonoFlex 再润滑分配器

## 配置器

订购号

3 7 - 2 - 1 2 3 4 5 - 1 2

产品系列

计量点数 (2、3、5)

代码

润滑点管道接头设计  
(VS = SKF 快接头, 00 = 无焊管接头)

计量点 1

计量点 2

计量点 3  
(对于 372-...-分配器, 0=无计量)

计量点 4  
(对于 372-...和 373-...-分配器, 0=无计量)

计量点 5  
(对于 372-...和 373-...-分配器, 0=无计量)

计量代码

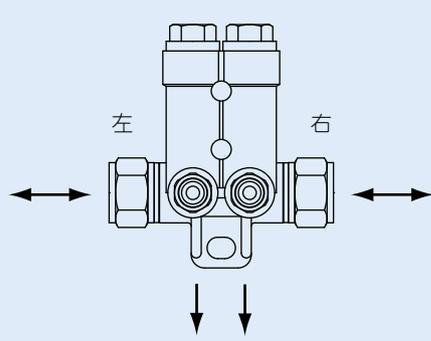
主管道左侧配件代码

主管道右侧配件代码

**设计与计量**

设计编号	2	2
润滑剂	润滑油	润滑油
∅润滑点管道 [mm]	4	4
分配器体材料	锌压铸件	锌压铸件
计量头材料	黄铜	黄铜
弹性材料	NBR	NBR
润滑点管道接头	VS	00
	0,05	3
	0,10	4
	0,20	5
	0,40	6
	0,60	7
	1,00	8
	1,50	9

**订购示例**



372-2VS-55000-BB

- 润滑油用双口单线分配器
- NBR 型
- 润滑点管道接头 (使用 SKF 快接头, 管径 4 mm)
- 端口 1 和 2 的计量 = 0.20 cm<sup>3</sup>
- 左、右主管道配件 = 直接管 (DIN 3862) 带平垫圈, 管径 6 mm

**主管道配件**

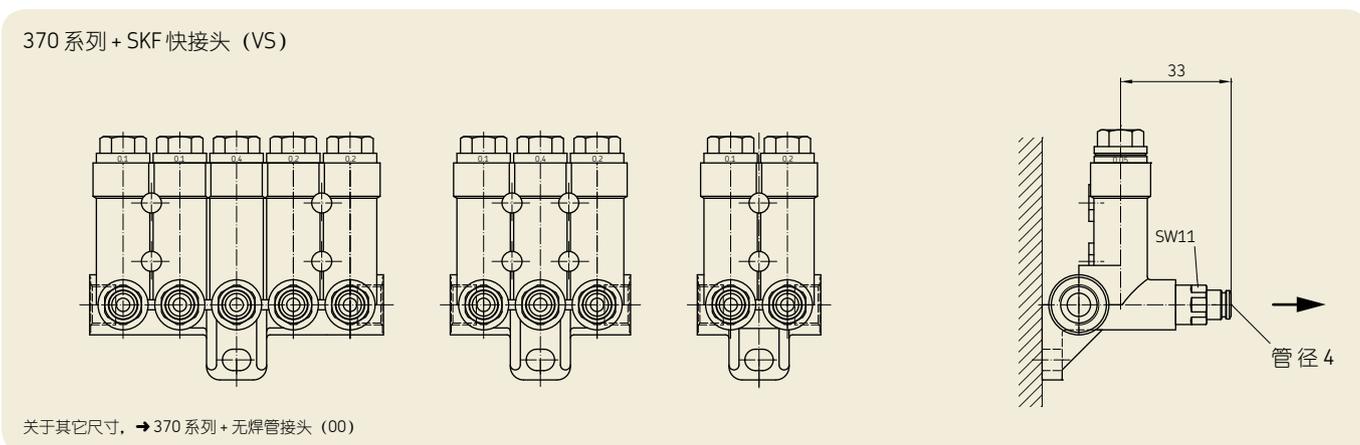
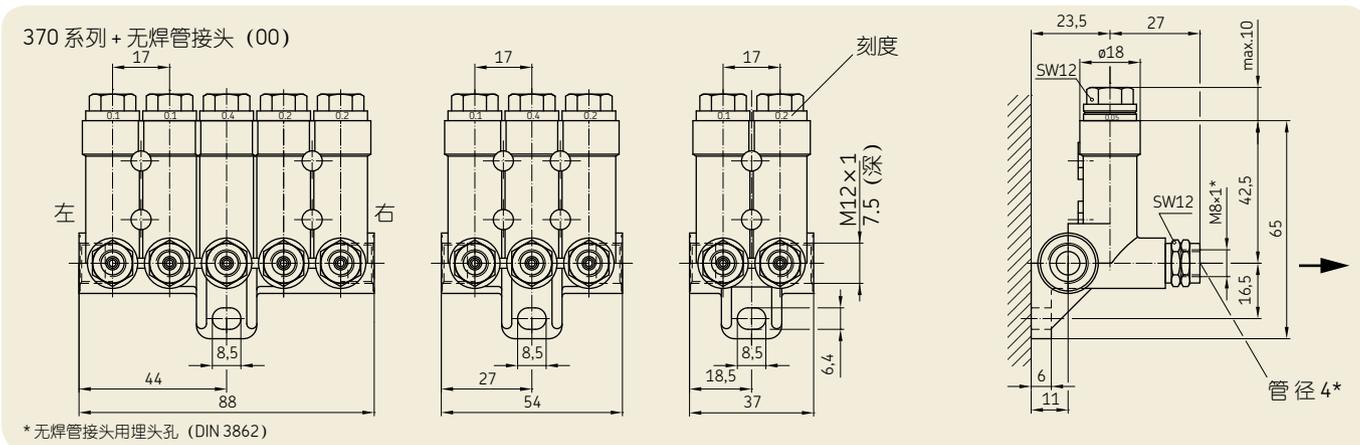
说明	∅主管道 [mm]	代码
直接管, DIN 3862, 带平垫圈	6	B <sup>2)</sup>
	8	C <sup>2)</sup>
	10	D <sup>2)</sup>
对接接头 (DIN 3862), 带平垫圈, 安装后不可旋转 <sup>1)</sup>	6	E <sup>2)</sup>
	8	F <sup>2)</sup>
带平垫圈的螺旋塞	-	H
直接管, 带 E0-2 功能螺母	6	M
	8	N
	10	P
	12	R
直接管, 带 SKF 快接头	6	S
	8	T
对接接头, 带 SKF 快接头	6	W
	8	X
无配件, 无焊管接头	-	Z <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 交货时对接螺栓仅为插入状态, 并未上紧

<sup>2)</sup> 根据德国标准 DIN 3862: 无焊管接头最大运行压力为 45 巴

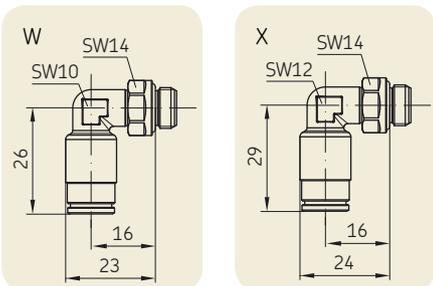
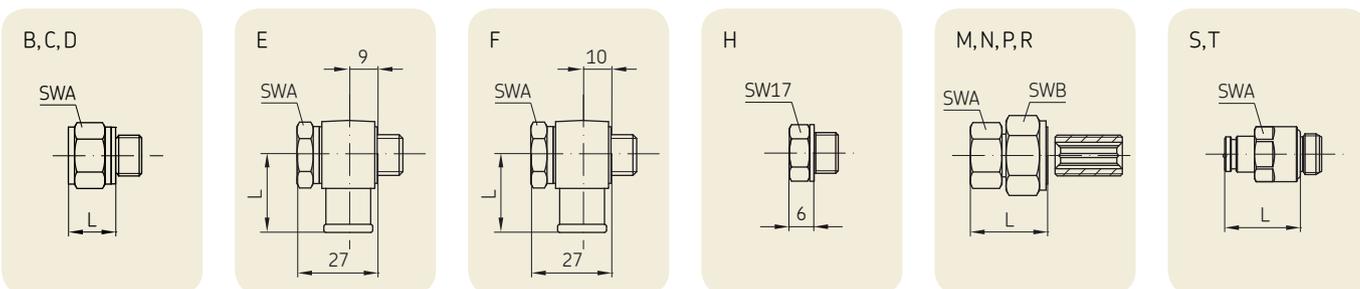
# 370 系列 SKF MonoFlex 再润滑分配器

## 尺寸



## 主管道配件

(关于精确的代码, → 第 58 页)



对边宽度与长度

代码	B	C	D	E	F	M	N	P	R	S	T
ø 主管道 [mm]	6	8	10	6	8	6	8	10	12	6	8
WAF A	17	17	19	17	17	14	17	19	22	14	14
WAF B	-	-	-	-	-	19	19	19	19	-	-
长度 L [mm]	10	20	22	25	27	32	32	31	31	21	26

# 370 系列 SKF MonoFlex 再润滑分配器

## 技术数据

### 370 系列

润滑剂	计量 [cm <sup>3</sup> ]	润滑点管道接头	工作压力 [巴]		溢流压力 [巴]	工作温度 [° C]
			最小值	最大值		
矿物与合成油 20 – 2000 mm <sup>2</sup> /s, 适用于锌压铸件, NBR, 黄铜, 钢	0,05 – 1,5	00 V5	20	40	最大 1 最大 1	-25至+80 -25至+80
			20	80		

### 计量头上的刻度

计量 [cm <sup>3</sup> ]	刻度
0,05	0,05
0,10	0,1
0,20	0,2
0,40	0,4
0,60	0,6
1,00	1,0
1,50	1,5

## 附件

### 计量头订购号\* (可替换)

∅ 润滑点 管道 [mm]	弹性材料	计量 [cm <sup>3</sup> ]						
		0,05	0,10	0,20	0,40	0,60	1,00	1,50
4	NBR	V72-005	V71-010	V71-020	V71-040	V71-060	V71-100	V71-150

\* 计量头由黄铜制成。

### 计量头配件

说明	∅ 润滑点管道 [mm]	管螺纹	订购号		
			A	B	C
带铜垫圈的螺栓塞用于无焊管接头	4	M8x1	404-011.U1	–	–
锁销 (A) (用于 SKF 快接头)	4	–	450-204-002	–	–
金属管道用无焊管接头* (由凹口管节 (A) 和双锥套管 (B) ) 构成	4	M8x1	404-002	404-001	–
塑料管用无焊管接头* (由凹口管节 (A) 、 补强管 (B) 和锥形套管 (C) 组成)	4	M8x1	404-612	404-603	404-611

\* 详细信息, 请参考→第 14 页。

# 361 系列 SKF MonoFlex 动态分配器

## 概述

361 系列 SKF MonoFlex 单线分配器是用于 MonoFlex 单线集中润滑系统（润滑油和流体润滑脂润滑）的单口动态分配器。这种单线分配器可安装在基座内。这种单线分配器与带 1 到 6 个端口的基座组合，为机器/设备的润滑系统设计提供了灵活的选择。361 系列专用基座可采用铝材制造。

可用计量为 0.01-0.20cm<sup>3</sup>。分配器体上有显示润滑剂量的刻度。根据最小作用压力，单线分配器仅适用于最小作用压力为 8 巴的润滑油或者最小作用压力为 25 巴的润滑油和流体润滑脂。润滑点管道通过锥形套筒接管（由锥形套筒和接管螺母组成）连接到动态分配器。可以连接的润滑点管道为金属管、塑料管或带金属管接头的软管。要连接的润滑点管道的直径为 4mm。

单口单线分配器内的部件由 NBR 制成。



该型号的润滑油分配器体由黄铜制成。该型号的润滑油/流体润滑脂分配器体由钢（镀锌、不含 Cr6）制成。关于用于将单口单线分配器安装在基座内的内螺纹密封圈，可提供平垫圈设计。

关于 361 系列产品的详细信息，请参考后文。本目录包含 SKF MonoFlex 单线集中润滑系统用附件的详细信息。

**!** 单线集中润滑系统结构注意事项：

可为带动态分配器的 MonoFlex 单线集中润滑系统配置一个 4/2 方向控制阀。单线集中润滑系统必须设计为，润滑单元运行时主管道预加 6 巴左右的压力。在润滑过程中，4/2 方向控制阀打开，使动态分配器突然增压。通过这种配置，可按需要显著增加润滑周期频率，例如使用小链节时或者高链速下的链条润滑。使用低粘度的润滑剂时，润滑周期频率可达到 5 周期/秒。

**!** 下页的配置器不适用于单订购号的基座和分配器。“附件”中列出的基座必须单独订购。

# 361 系列 SKF MonoFlex 动态分配器

## 配置器

订购号: 3 6 1 - 0 0 - 0 0 0 0 - 0 0

产品系列: 3 6 1

计量点数(1): 3 6 1

设计编号: 0 0

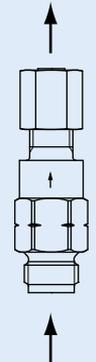
润滑点管道接头设计 (00 = 锥形套筒接管): 0 0 0 0

计量代码: 0 0

设计与计量	
设计编号	1 2
润滑剂	润滑油、流体润滑脂 润滑油
∅润滑点管道 [mm]	4 4
分配器体材料	钢、镀锌 黄铜
计量头材料	钢、镀锌 黄铜
弹性材料	NBR NBR
螺纹密封圈材料	平垫圈* 平垫圈*
润滑点管道接头	00 00
0,01	1 -
0,02	2 2
0,03	3 3
0,05	4 4
0,10	5 5
0,20	6 -

\* 平垫圈必须单独订购。订购号: 504-019

订购示例

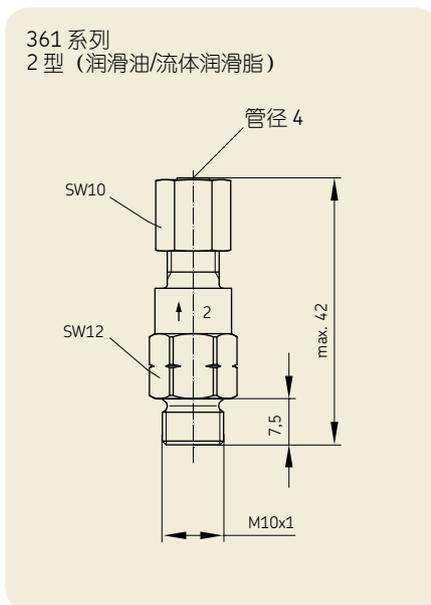
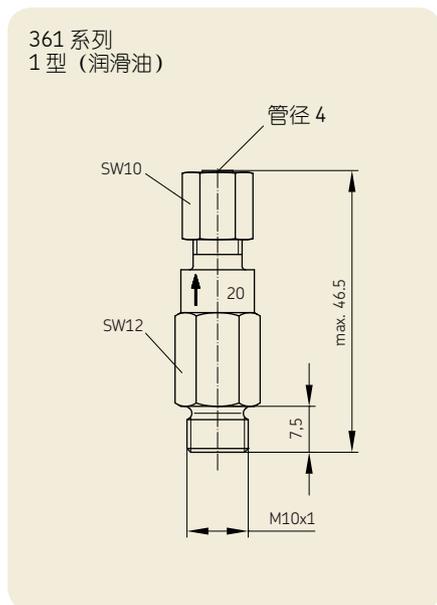


361-200-20000-00

- 单口单线润滑油分配器
- NBR 型
- 润滑点管道接头 (作为锥形套筒接管, 管径 ∅ 4 mm)
- 计量 = 0.02 cm<sup>3</sup>
- 内螺纹上有平垫圈密封

# 361 系列 SKF MonoFlex 动态分配器

## 尺寸



## 技术数据

361 系列

润滑剂	计量 [cm <sup>3</sup> ]	工作压力 [巴]		溢流压力 [巴]	工作温度 [° C]
		最小值	最大值		
矿物与合成油 100 - 1000 mm <sup>2</sup> /s, NLGI 000 和 00 级流体润滑脂, 适用于 NBR、黄铜、钢	0,01 - 0,20	25	80	最大 1	0 - 80
矿物与合成油 10 - 500 mm <sup>2</sup> /s, 适用于 NBR, 黄铜, 钢	0,02 - 0,10	8	40	最大 3	0 - 80

计量头上的刻度

计量 [cm <sup>3</sup> ]	刻度
0,01	1
0,02	2
0,03	3
0,05	5
0,10	10
0,20	20

组装的紧固力矩

分配器	密封	紧固力矩 [Nm]
361-xxx-x0000-00	平垫圈	10

# 361 系列 SKF MonoFlex 动态分配器

## 361 系列用基座

订购号

产品系列

端口数

分配器管螺纹设计

材料

主管道接头设计

订购号格式: V L - [ ] [ ] [ ] A [ ] [ ]

01 = 1 个旋入点  
02 = 2 个旋入点  
03 = 3 个旋入点  
04 = 4 个旋入点  
05 = 5 个旋入点  
06 = 6 个旋入点  
(可根据客户要求提供其它端口数)

B = 普通型, M10x1, 带平垫圈或 O 形环用埋头孔  
E = 小型, M10x1, 带平垫圈用埋头孔

A = 铝

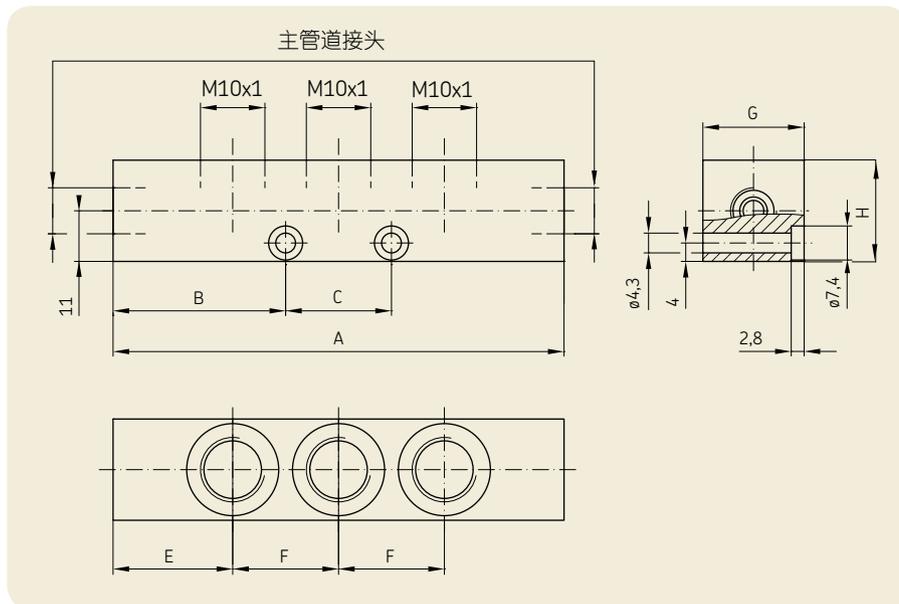
G1 = G1/8 根据 DIN3852-2, 形态 X, 狭小  
G2 = G1/4 根据 DIN3852-2, 形态 X, 狭小  
M3 = M10x1, 带无焊管接头 (符合 DIN 3862) 用埋头孔 (→ 第 14 页)  
M4 = M14x1, 带无焊管接头 (符合 DIN 3862) 用埋头孔 (→ 第 14 页)  
(仅适用于普通型)

订购示例

VL-02BAM3

- VL 系列
- 2 个端口
- 铝制普通型
- M10x1 内螺纹, 带平垫圈或 O 形环用埋头孔
- M10x1 主管接头, 带无焊管接头用埋头孔 (DIN 3862)

## 尺寸



普通型 B  
主管道接头 M10x1  
端口尺寸 [mm]

端口数	A	B	C	E	F	G	H
1	40	20	-	20	-	22	22
2	57	28,5	-	20	1x17	22	22
3	74	28,5	17	20	2x17	22	22
4	91	28,5	34	20	3x17	22	22
5	108	28,5	51	20	4x17	22	22
6	125	28,5	60	20	5x17	22	22

普通型 B  
主管道接头 M14x1,5  
端口尺寸 [mm]

端口数	A	B	C	E	F	G	H
1	52	26	-	26	-	22	22
2	69	34,5	-	26	1x17	22	22
3	86	34,5	17	26	2x17	22	22
4	103	34,5	34	26	3x17	22	22
5	128	34,5	51	26	4x17	22	22
6	137	34,5	68	26	5x17	22	22

小型 E  
主管道接头 M10x1  
端口尺寸 [mm]

端口数	A	B	C	E	F	G	H
1	41	20,5	-	20,5	-	18	20
2	58	29	-	20,5	1x17	18	20
3	75	37,5	-	20,5	2x17	18	20
4	92	29	34	20,5	3x17	18	20
5	109	29	51	20,5	4x17	18	20
6	126	29	68	20,5	5x17	18	20

普通型 B  
主管道接头 G1/8  
端口尺寸 [mm]

端口数	A	B	C	E	F	G	H
1	34	17	-	17	-	22	22
2	51	25,5	-	17	1x17	22	22
3	68	25,5	17	17	2x17	22	22
4	85	25,5	34	17	3x17	22	22
5	102	25,5	51	17	4x17	22	22
6	119	25,5	68	17	5x17	22	22

普通型 B  
主管道接头 G1/4  
端口尺寸 [mm]

端口数	A	B	C	E	F	G	H
1	46	23	-	23	-	22	22
2	63	31,5	-	23	1x17	22	22
3	80	31,5	17	23	2x17	22	22
4	97	31,5	34	23	3x17	22	22
5	114	31,5	51	23	4x17	22	22
6	131	31,5	68	23	5x17	22	22

PUBLS/P2 11213 ZH · 1-5001-ZH







### 知识工程的力量

将五个领域的能力和超过一百年的特有的应用专长相结合，SKF为世界上每一个主要行业的原始设备制造商和生产厂带来创新性的解决方案。这五个应用领域包括轴承及轴承单元、密封件、润滑系统、机电一体化(将机械和电子技术相结合的智能系统)产品，以及包括从三维计算机建模到先进的状态监测、可靠性应用和资产管理系统等一系列的服务。SKF全球性的体系为客户提供一致的质量标准和世界级的产品。



CAD models for products shown in this brochure can be downloaded at: [skf-lubrication.partcommunity.com](http://skf-lubrication.partcommunity.com)

#### 更多宣传册

- 1-1702-ZH
- 1-3030-ZH
- 1-6917-ZH

- 油位开关
- KFG产品系列
- SKF润滑解决方案

SKF Lubrication Systems Germany AG  
 Berlin Plant  
 Motzener Str. 35/37 · 12277 Berlin  
 PO Box 970444 · 12704 Berlin · Germany  
 电话: +49 (0)30 72002-0  
 传真: +49 (0)30 72002-111

SKF润滑业务单元  
 上海市长宁区娄山关路555号长房国际广场1506-1510室 邮编: 200051  
 电话: +86 21 6229 1881  
 传真: +86 21 6229 1882

This brochure was presented to you by:

© SKF 和 SKF MonoFlex 是SKF集团的注册商标。

© SKF集团2010版权所有

本手册的内容版权归发行人所有，未经事先书面允许，不得复制或(或摘录)。我们已尽最大可能确保本手册所含信息的准确性，对于因使用本手册所含信息而导致的任何直接或者间接损失或损害，概不负责。

PUB LS/P2 11213 ZH · 2013 一月 · 1-5001-ZH

本手册取代 1-5015-EN、1-5009-EN 和 1-0998-EN。

