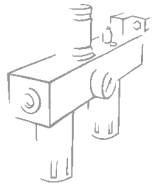


Skillair® 油雾器



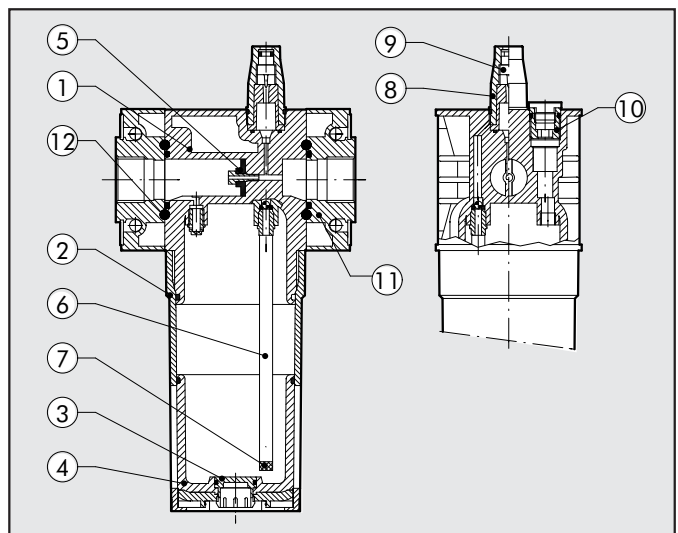
油雾器是对气动回路中驱动器内空气进行适当润滑的最简便的方法。气流从主管道流经油雾器时，遇到隔壁的阻碍被迫流经文丘里管。文丘里管与圆形视油器相通，圆形视油器又通过管道与滤杯相通，中间有一个调节流量的针阀。当文丘里管压力下降时，产生一个吸虹作用，油通过视油器、管道以及含油滤杯被吸虹。针阀调节油的流量，最后到输出管道。



技术参数	LUB 100	LUB 100	LUB 200	LUB 200	LUB 200	LUB 300	LUB 300	LUB 300
接口螺纹	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"
润滑形式	微雾型		微雾型			微雾型		
滤杯容量	50		95			160		
型式	标准型 - CA - CD		标准型 - CA - CD			标准型 - CA - CD - ML CA ML - CDV - CDML		
最大进气压力	1.5MPa - 15bar - 217psi		1.3MPa - 13bar - 188psi			1.3MPa - 13bar - 188psi		
6.3 bar (0.63 MPa-91 psi)时的流量	1100		2200			3500		
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa - 7 psi)	39		71			125		
6.3 bar (0.63 MPa-91 psi)时的流量	1500		3700			5500		
ΔP 1 bar (0.1 MPa - 14 psi)	53		131			196		
工作介质	过滤压缩空气							
最高温度	50		50			50		
此时压力1 MPa; 10 bar; 145 psi	122		122			122		
重量	0.4		0.7			1.4		
墙面安装螺栓	M4x50		M5x60			M5x70		
安装位置	垂直							
推荐用油	ISO和UNI FD22 (Energol HPL / Spinesso / Mobil DTE / Tellus Oil)							
使用备注	油雾器的安装位置应该尽量靠近使用地点。先给油雾器滤杯加油，然后再将压缩空气输入整个系统。切勿使用清洗型的油、刹车用液体油及所有的溶剂。要达到更好的油雾效果，可将滴定速度设为每300-600 NI滴落一滴。							

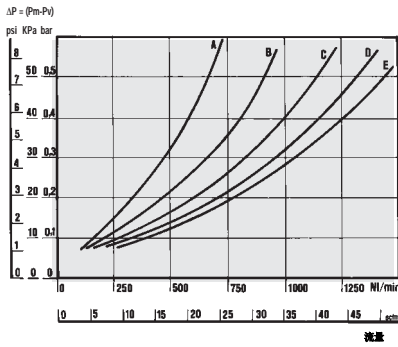
零部件

- ① 壳体：高分子聚合材质
- ② 滤杯：高分子聚合材质（用于LUB 100和200）；金属（用于LUB 300）
- ③ 导流片：高分子聚合材质
- ④ 玻璃：透明高分子聚合材质
- ⑤ 文丘里管膜片：NBR
- ⑥ 吸油管：尼龙
- ⑦ 滤芯
- ⑧ 圆形视油器：透明高分子聚合材质
- ⑨ 油量调节针阀：OT58 黄铜
- ⑩ 加油孔塞：OT58 黄铜
- ⑪ 端板：锌合金
- ⑫ 密封圈：NBR

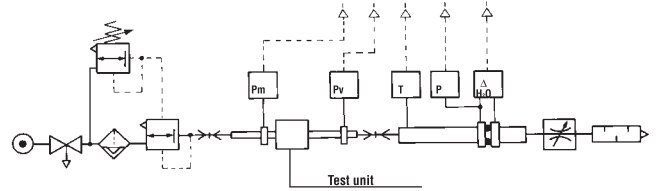
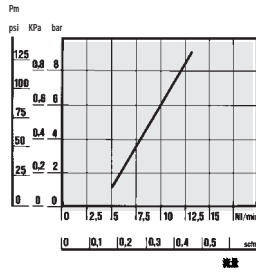


流量图

LUB 100 1/4 - 3/8



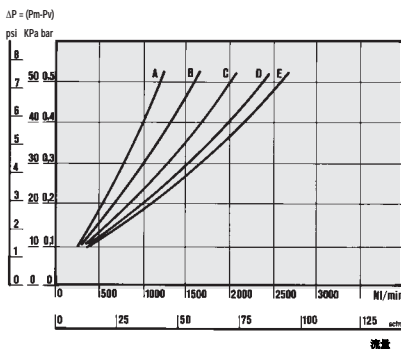
最小工作流量图



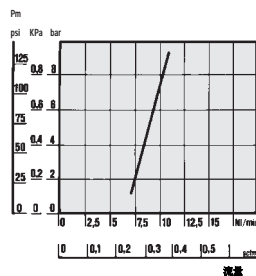
• 都灵工业大学机械系根据 CETOP RP50R 的建议值 (经 ISO DIS 6358-2 核准) 通过具备算能力的测试台, 以符合 ISO 5167 标准孔板量规的过滤器进行了流量测试。

- (A) = 2 bar - 0,2 MPa - 29 psi
- (B) = 4 bar - 0,4 MPa - 58 psi
- (C) = 6 bar - 0,6 MPa - 87 psi
- (D) = 8 bar - 0,8 MPa - 116 psi
- (E) = 10 bar - 1 MPa - 145 psi

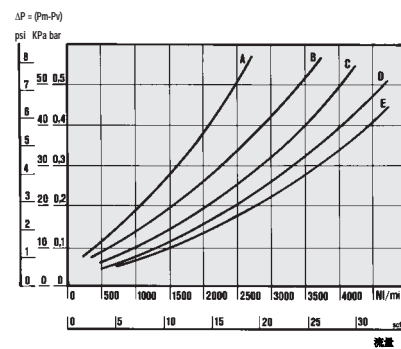
LUB 200 1/4 - 3/8 - 1/2



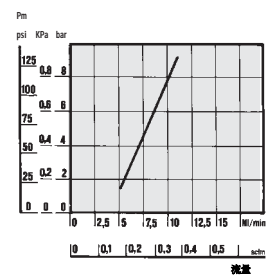
最小工作流量图



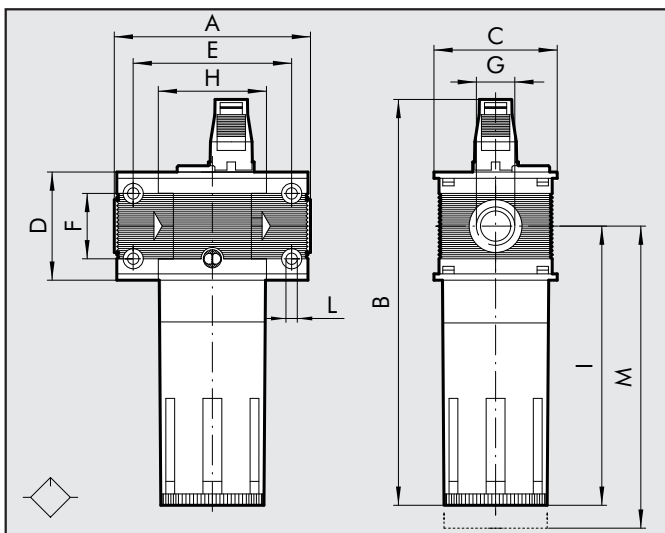
LUB 300 1/2 - 3/4 - 1



最小工作流量图

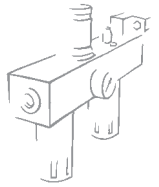


尺寸



	LUB 100	LUB 100	LUB 200	LUB 200	LUB 200	LUB 300	LUB 300	LUB 300
T. Port	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
A	78			93.5		110		112
B	162			193			214	
C	50			63			72	
D	43			55			65	
E	63			78.5			92	
F	26			36			42	
G	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
H	43			55.5			65	
I	112			137.5			153	
L	M4 孔			M5 孔			M5 孔	
M	130			150			160	

Skillair® 400 油雾器



微雾型油雾器，性能卓越，有各种型式可供选择。

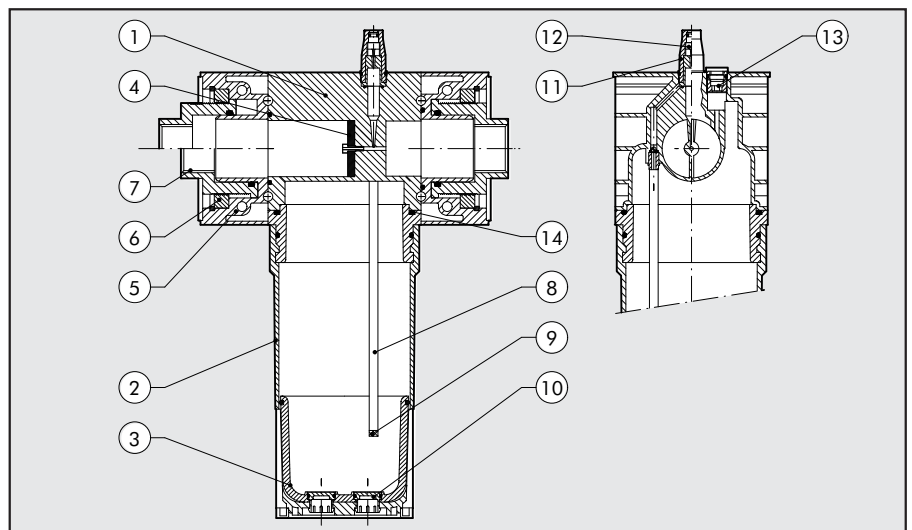
- 低流量时也确保可以启动
- 用油量和润滑空气比率高
- 加油配置多样



技术参数	LUB 400			
	G 1"	G 1"1/4	G 1"1/2	G 2"
接口螺纹				
润滑方式	微雾型			
滤杯容量	800			
型式	标准型- CA - CD - ML - CA ML - CDV - CDML			
最大进气压力	1.3			
	13			
	188			
6.3 bar (0.63 MPa-91 psi)时的流量	18.000			21.000
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa - 7 psi)	640			750
工作介质	过滤压缩空气			
最高温度	50			
此时压力 1 MPa; 10 bar; 145 psi	122			
重量	4.9		5.7	
墙面安装螺栓	M6 x 110			
安装位置	垂直			
推荐用油	ISO和UNI FD22 (Energol HPL /Spinesso /Mobil DTE /Tellus Oil)			
使用备注	油雾器的安装位置应该尽量靠近使用地点。先给油雾器滤杯加油，然后再将压缩空气输入整个系统。切勿使用清洗型的油、刹车用液体油及所有溶剂。如要达到更好的油雾效果，可将滴定速度设为每300-600 NI滴落一滴。			

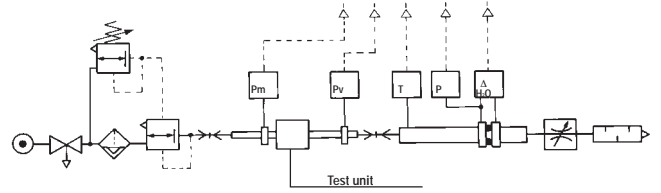
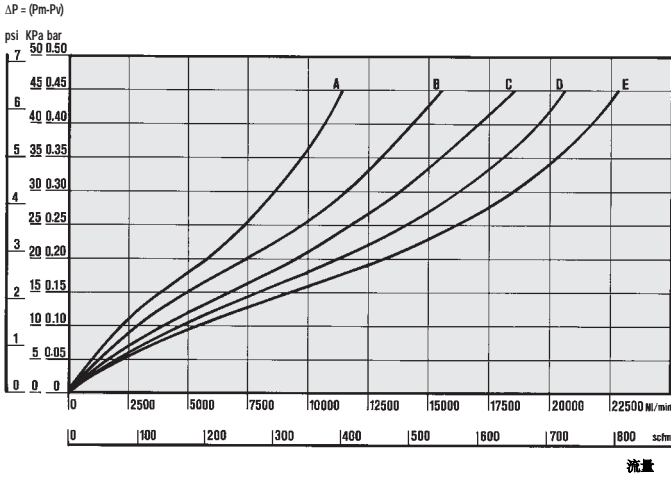
零部件

- 壳体：铝
- 滤杯：铝
- 玻璃：透明高分子聚合材质
- 文丘里管膜片：NBR
- 端板：铝
- 固定环：OT58 黄铜
- 螺纹衬套，可轴向调节：OT48 黄铜
- 吸油管：尼龙
- 滤芯
- 柱塞：高分子聚合材质
- 圆形视油器：高分子聚合材质
- 油量调节针阀：OT58 黄铜
- 加油孔塞：OT58黄铜
- 密封圈：NBR



流量图

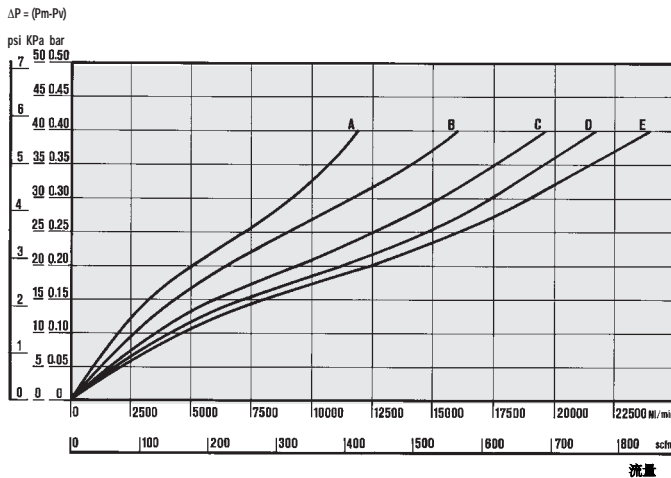
LUB 400 1''



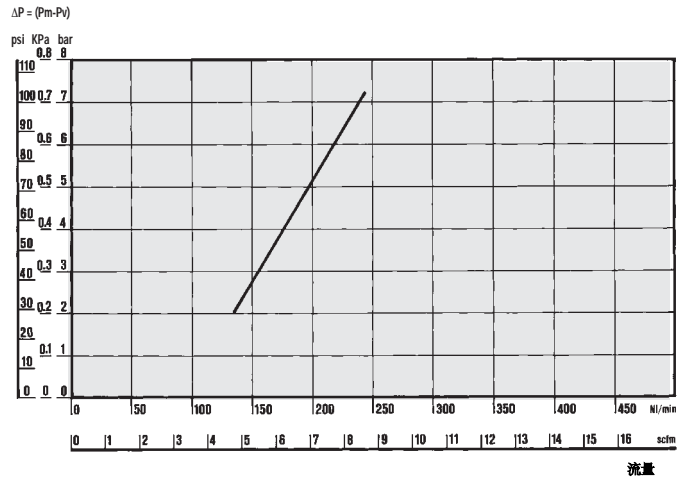
• 都灵工业大学机械系根据 CETOP RP50R 的建议值 (经 ISO DIS 6358-2 核准) 通过具备计算能力的测试台, 以符合 ISO 5167 标准孔板量规的过滤器进行了流量测试。

- (A) = 2 bar - 0,2 MPa - 29 psi
- (B) = 4 bar - 0,4 MPa - 58 psi
- (C) = 6 bar - 0,6 MPa - 87 psi
- (D) = 8 bar - 0,8 MPa - 116 psi
- (E) = 10 bar - 1 MPa - 145 psi

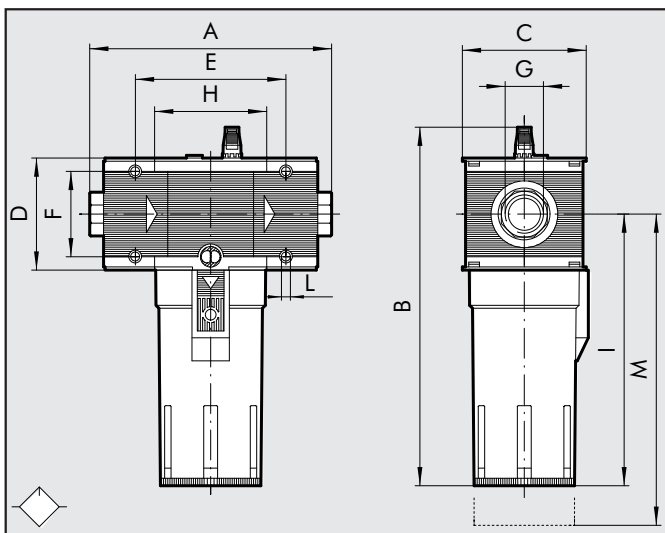
LUB 400 2''



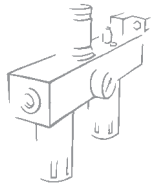
最小工作流量图



尺寸



	LUB 400	LUB 400	LUB 400	LUB 400
接口螺纹	G 1''	G 1''1/4	G 1''1/2	G 2''
A	225至255			283至313
B			338	
C			116	
D			105	
E			141.4	
F			80	
G	G 1''	G 1''1/4	G 1''1/2	G 2''
H			105.4	
I			256	
L		M6 孔		
M			285	



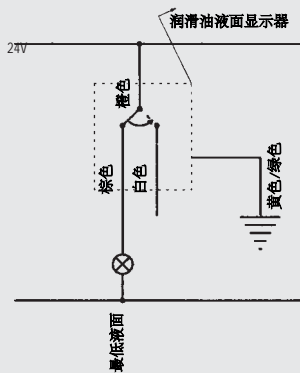
油雾器：最低液面 (ML)

有两种规格：300和400。
当油的液面达到最高和最低时，该型式会发出两个控制电信号，用来控制声响报警器、警灯等。而当液面高度在最低和最高之间，不会发出任何信号。

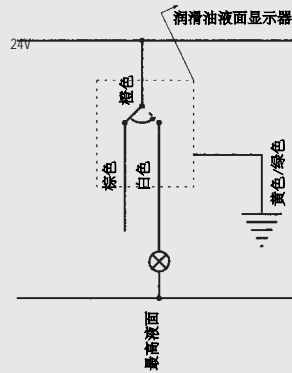
接线
液面显示器
白色 = 第一个信号 (液面最高)
棕色 = 第二个信号 (液面最低)
橙色 = 公用
黄色/绿色 = 接地
电压 = 24V
触点的电流电压 = 0.75 A 10W

备注：需对未使用的端板采取绝缘措施。

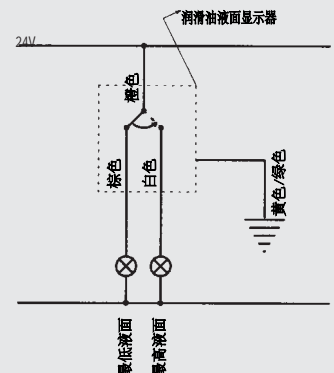
1.1 最低液面信号



1.2 最高液面信号



1.3 最低和最高液面信号

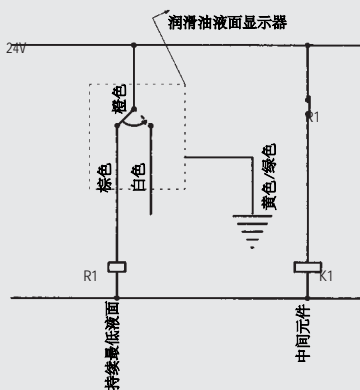


油雾器：液面最低时自动加油 (CAML)

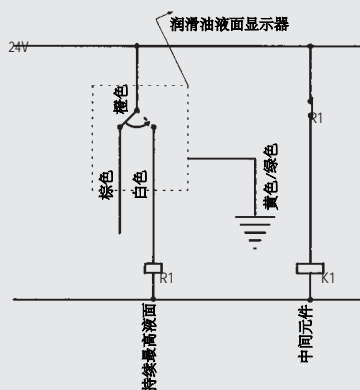
有两种规格：300和400。
只有当润滑油的进气压力高于油雾器滤杯内的压力的情况下，才能使系统在运作时也能给油杯加油。
贮油杯内的电子指示器发出一个电子信号去驱动加油装置。
当油的液面达到最高液面时，显示器发出另一个信号，加油装置关闭。在这种情况下，润滑系统的液面介于最

高和最低之间的中间液面。如果必须保持滤杯内液面恒定不变，那么只能发出两个信号中的一个。压力范围在 3-10 bar 之间。连接中间加油装置的管子到贮油杯上接口尺寸为 G1/4 的接头相连。接线方式与型号 ML 的方式一致。

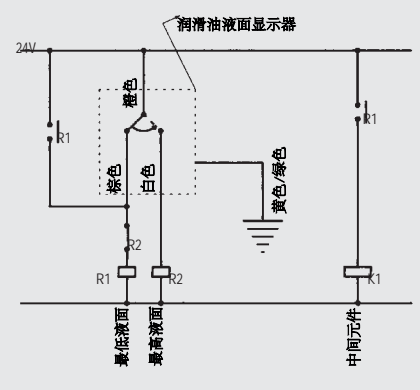
1.1 持续最低液面



1.2 持续最高液面



中间液面



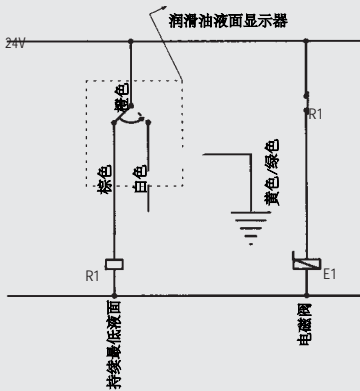
油雾器：降压式低液位加油 (CD ML)

降压式低液位加油

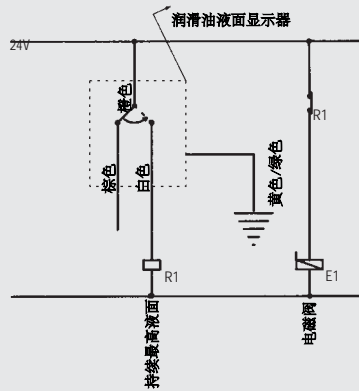
有两种规格：300和400。该油雾器由一个常闭型二位三通（最小通径为3）电磁阀控制。电磁阀装在油雾器上。它降低了油杯内的压力，并使油杯可被充油（来自油罐）。油罐的位置可以比油雾器低（高度差最多可达2m）。油杯内的电子指示器发出一个电子信号去

驱动阀。当油达到最高液面时，发出另一个信号关闭阀。在这种情况下，油的液面介于最高和最低之间。如果需要使油杯内的液面保持恒定，那么只能使用两个信号中的一个。压力范围在3-10 bar之间。连接中间加油装置的管子到油杯 G 1/4 的接口。接线方式与型号 ML 的方式一致。

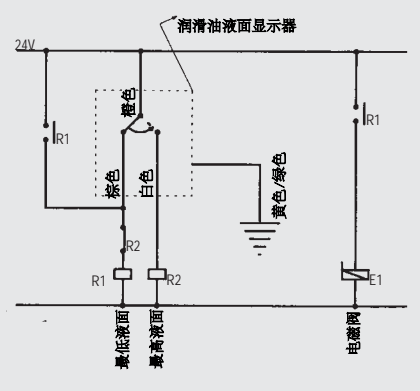
1.1 恒定最低液面



1.2 恒定最高液面



1.3 中间液面



样本中列出的其他型式

自动加油 (CA)

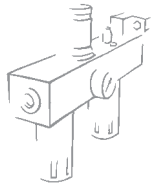
有各种规格可供选择。只有满足加油的进口压力比油雾器滤杯内的压力高3 bar的情况下，才能使系统在运作时也能给油杯加油。压差绝不能超过15bar。浮子打开或关闭油的输入阀。在加油期间润滑油仍在进行。时间继电器用于控制中间加油装置，实施零到充油压力之间循环。循环时间允许油雾器内部油的液面到充满为止。连接中间加油装置的管子到油杯底部 G 1/8 的接口。

降压式加油 (CD)

有各种规格可供选择。加油是由油雾器上的按钮完成的。滤杯内压力下降，使得油罐内的油可以注入到过滤器的油杯，油罐的位置要比油雾器低（高度差最多可达2m），当油的液面提升了浮子并使得阀口关闭，加油结束。非常重要的一点是SK4油雾器必须手动加油。当看到液面超过滤杯释放杆上的视油孔后，必须停止加油。压力范围在3-10 bar之间。加油时必须停止润滑。油罐与油杯底部 G 1/8 的接口相连。

带阀型降压式加油 (CVD)

有两种规格：300和400。该油雾器由一个常闭型二位三通（最小通径为3）电磁阀控制。电磁阀装在油雾器上。它降低了油杯内的压力，并使油杯可被充油（来自油罐）。油罐的位置可以比油雾器低（高度差最多可达2m）。当油的液面提升了浮子并使得阀口关闭，加油结束。非常重要的一点是SK4油雾器必须手动加油。当看到液面超过滤杯释放杆上的视油孔后，必须停止加油。压力范围在3-10 bar之间。加油时必须停止润滑。油罐与油杯底部 G 1/4 的接口相连。



代号含义

LUB	100	1/4	STD
元件	规格	接口螺纹	加油形式
LUB	100	1/4	STD
		3/8	CA
		1/2	CD
	200	1/4	STD
		3/8	CA
		1/2	CD
	300	1/2	ML
		3/4	CA ML
		1	CDV
	400	1	CD ML
		1 1/4	
		1 1/2	
2			

STD: 标准型, 加油时需拆除滤杯或从顶部盖子注入。管路中的空气需要排放完毕。

订货代号

代号	说明	代号	说明	代号	说明
油雾器 100		油雾器 300		油雾器 400	
3281001A	LUB 100 不带端盖	4481001A	LUB 300 不带端盖	6181001A	LUB 400 不带端盖
3281002A	LUB 100 CA 不带端盖	4481002A	LUB 300 CA 不带端盖	6181002A	LUB 400 CA 不带端盖
3281005A	LUB 100 CD 手动排水、不带端盖	4481003A	LUB 300 ML 手动排水、不带端盖	6181003A	LUB 400 ML 不带端盖
3281001	LUB 100 1/4	4481005A	LUB 300 CD 手动排水、不带端盖	6181004A	LUB 400 CD 手动排水、不带端盖
3281002	LUB 100 1/4 CA	4481006A	LUB 300 ML-CD 自动排水、不带端盖	6181006A	LUB 400 ML-CD 自动排水、不带端盖
3281005	LUB 100 1/4 CD 手动排水	4481007A	LUB 300 ML-CA 不带端盖	6181007A	LUB 400 ML-CA 不带端盖
3381001	LUB 100 3/8	4481008A	LUB 300 CD A 自动排水、不带端盖	6181008A	LUB 400 CD 自动排水、不带端盖
3381002	LUB 100 3/8 CA	4481001	LUB 300 1/2	6181001	LUB 400 1
3381005	LUB 100 3/8 CD 手动排水	4481002	LUB 300 1/2 CA	6181002	LUB 400 1 CA
油雾器 200		4481003	LUB 300 1/2 ML	6181003	LUB 400 1 ML
3481001A	LUB 200 不带端盖	4481005	LUB 300 1/2 CD 手动排水	6181004	LUB 400 1 CD 手动排水
3481002A	LUB 200 CA 不带端盖	4481006	LUB 300 1/2 ML-CD 自动排水	6181006	LUB 400 1 ML-CD 自动排水
3481005A	LUB 200 CD 手动排水、不带端盖	4481007	LUB 300 1/2 ML-CA	6181007	LUB 400 1 ML-CA
3481001	LUB 200 1/4	4481008	LUB 300 1/2 CD 自动排水	6181008	LUB 400 1 CD 自动排水
3481002	LUB 200 1/4 CA	4581001	LUB 300 3/4	6281001	LUB 400 1 1/4
3481005	LUB 200 1/4 CD 手动排水	4581002	LUB 300 3/4 CA	6281002	LUB 400 1 1/4 CA
3581001	LUB 200 3/8	4581003	LUB 300 3/4 ML	6281003	LUB 400 1 1/4 ML
3581002	LUB 200 3/8 CA	4581005	LUB 300 3/4 CD 手动排水	6281004	LUB 400 1 1/4 CD 手动排水
3581005	LUB 200 3/8 CD 手动排水	4581006	LUB 300 3/4 ML-CD 自动排水	6281006	LUB 400 1 1/4 ML-CD 自动排水
3681001	LUB 200 1/2	4581007	LUB 300 3/4 ML-CA	6281007	LUB 400 1 1/4 ML-CA
3681002	LUB 200 1/2 CA	4581008	LUB 300 3/4 CD 自动排水	6281008	LUB 400 1 1/4 CD 自动排水
3681005	LUB 200 1/2 CD 手动排水	4681001	LUB 300 1	6381001	LUB 400 1 1/2
		4681002	LUB 300 1 CA	6381002	LUB 400 1 1/2 CA
		4681003	LUB 300 1 ML	6381003	LUB 400 1 1/2 ML
		4681005	LUB 300 1 CD 手动排水	6381004	LUB 400 1 1/2 CD 手动排水
		4681006	LUB 300 1 ML-CD 自动排水	6381006	LUB 400 1 1/2 ML-CD 自动排水
		4681007	LUB 300 1 ML-CA	6381007	LUB 400 1 1/2 ML-CA
		4681008	LUB 300 1 CD 自动排水	6381008	LUB 400 1 1/2 CD 自动排水
				6481001	LUB 400 2
				6481002	LUB 400 2 CA
				6481003	LUB 400 2 ML
				6481004	LUB 400 2 CD 手动排水
				6481006	LUB 400 2 ML-CD 自动排水
				6481007	LUB 400 2 ML-CA
				6481008	LUB 400 2 CD 自动排水