

LUBelite™ 旋转润滑系统

■ LEP 旋转润滑泵



◇ 产品描述

LUBE^{lite}™ 旋转润滑泵为特殊设计的可旋转专用润滑泵，主要配套风力发电机组使用；若设备对油脂流动性能有更高要求，也可应用于其他行业领域。

该泵组最大工作压力可达 350 bar，适配最高 NLGI 2 号润滑脂。单台润滑泵最多可同时装配 6 个泵芯，独立形成 6 套递进润滑系统。

润滑泵出油口可加装电磁阀与压力开关，同样适用于单线润滑系统。

◇ 产品特点

1. 动力强劲稳定：可选无刷直流电机或交流电机驱动。
2. 适配恶劣工况：最高工作压力可达 350 bar。
3. 防护等级优异：IP66 防护。
4. 高性能塑料搭配压铸铝合金泵体：整机轻量化，同时提升泵体结构强度。
5. 宽泛的耐温区间，大幅提升泵组环境适应能力。

◇ 技术参数

工作电压			DC 24 V	工作压力	最高 350 bar
			AC 230V/50 Hz	油箱容积	4, 8, 10, 15, 20, 25 L
额定功率			< 100 W	补油口	DIN 71412 A
电源连接			DIN 43650 A	润滑剂	NLGI 0, 1, 2
泵芯 安装口	标准旋转泵		6 出口, M20x1.5	环境温度	-41°C ~ +70°C
	单线 旋转泵	泵出 油量	6.0 cm ³ /min	防护等级	IP 66
		出口 螺纹	1 x G 1/4	安装方式	任意方向

■ LEP 旋转润滑泵型号

LEP21 15 S GL C0 01 D24 - 000020 / 000010 R

LUBElite 21 系列润滑泵

油箱容积

2: 4L 3: 8L 10: 10L 15: 15L 20: 20L 25: 25L

润滑泵类型¹⁾

S: 标准旋转润滑泵

MS: 单线旋转润滑泵

低液位报警

GL: DC 24V

GN: 无

控制器类型

C0: 无控制器

CH: 内置控制器，间歇时间单位为小时

CM: 内置控制器，间歇时间单位为分钟

信号和信号线代码

参考附表

供电规格

D24: DC 24V，电源接口(DIN 43650A)

D24V: DC 24V，电源接口(DIN 43650A)，带 5 米电缆

A23: AC 230V / 50Hz，电源接口(DIN 43650A)

A23V: AC 230V / 50Hz，电源接口(DIN 43650A)，带 5 米电缆

泵芯规格^{2) 3)}

0: No 1: 3.3 cm³/min 2: 6.0 cm³/min

安全阀^{2) 3)}

0: 无

1: 集成安全阀，出口搭配 Ø6 卡套接头

2: 集成安全阀，出口搭配 Ø8 卡套接头

3: 集成安全阀，出口搭配 Ø10 卡套接头

安全阀带回油功能⁴⁾

空白: 无

R: 有

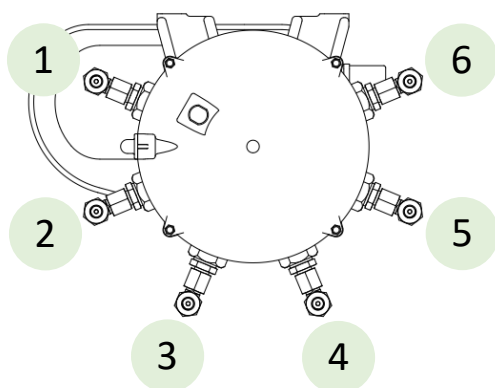
1) 当选择润滑泵类型为“MS”时，控制器代码“C0”不可选。

2) 以泵体俯视视角，安装位号为逆时针方向排序，详见下图。

3) 当选择润滑泵类型为“MS”时，泵芯规格和安全阀代码项不用输入。

4) 当选择安全阀带回油功能代码“R”时，最多只可以选择安装 5 个泵芯。

泵芯和安全阀安装位号



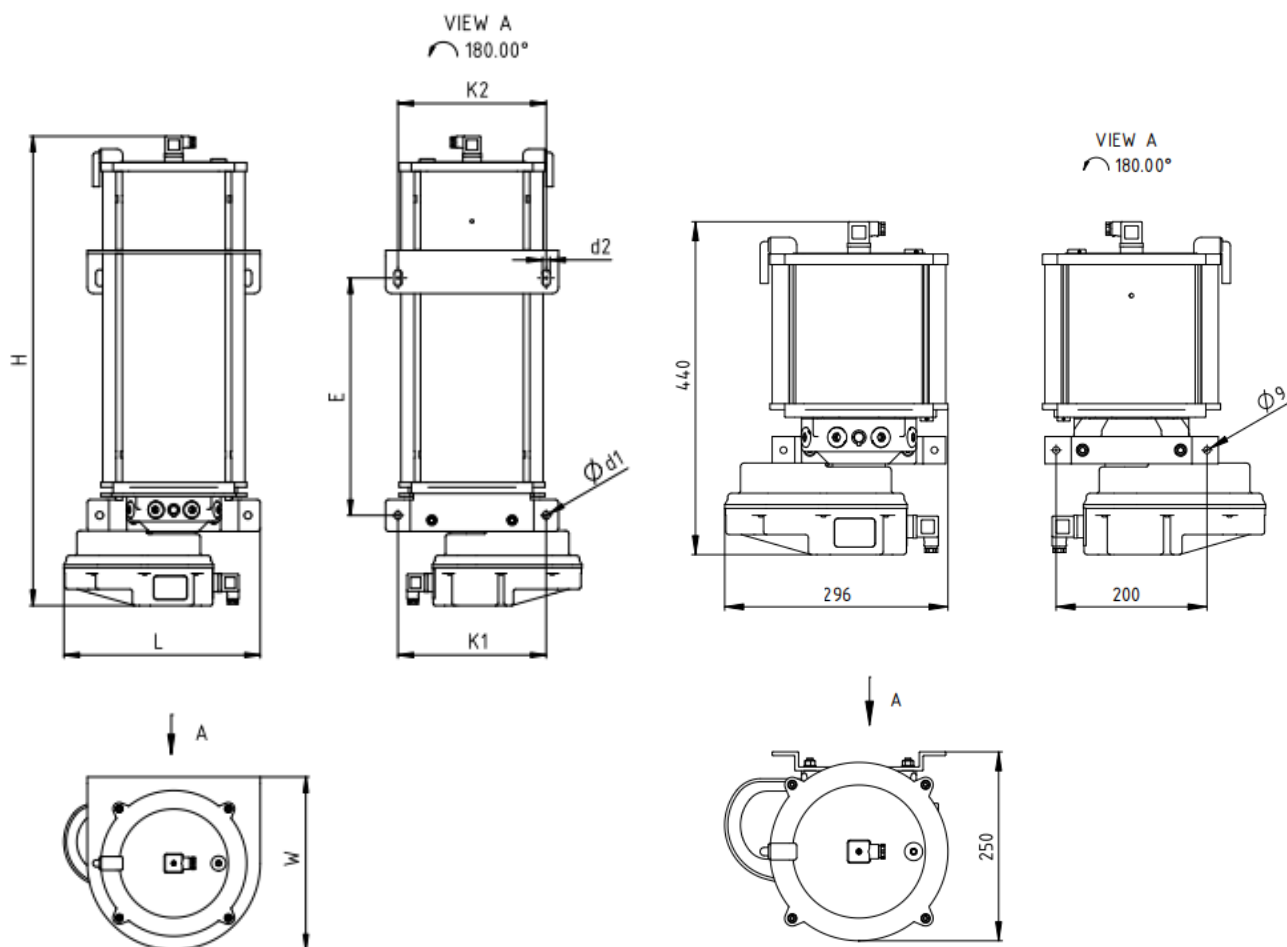
信号和信号线代码释义

外部信号线套装提供两种选项，二者不可同时选用。所有外部信号线标准长度均为 5 米。

润滑泵所有信号接口均符合 IEC 61076-2-101-A 标准（M12×1，4 芯母座）。

控制器			低液位传感器			外部信号交互				外部信号线套装代码	
			无	有							
内置	润滑泵类型	代码		信号进控制器	信号到客户端	远程报警(NO)	脉冲输入	远程启动	Modbus	无套装	有套装
无(C0)	S	0			X					0	1
有 (CH/CM)	S / MS	A		X						A	
	S / MS	B		X		X				0	B
	S	C		X			X			0	C
	S / MS	D		X				X		0	D
	S / MS	E		X					X	0	E
	S	F		X		X	X			0	F
	S	G		X		X		X		0	G
	S	H		X			X	X		0	H
	S	J		X			X		X	0	J
	S	K		X		X	X	X		0	K

■ LEP 标准旋转润滑泵外形尺寸

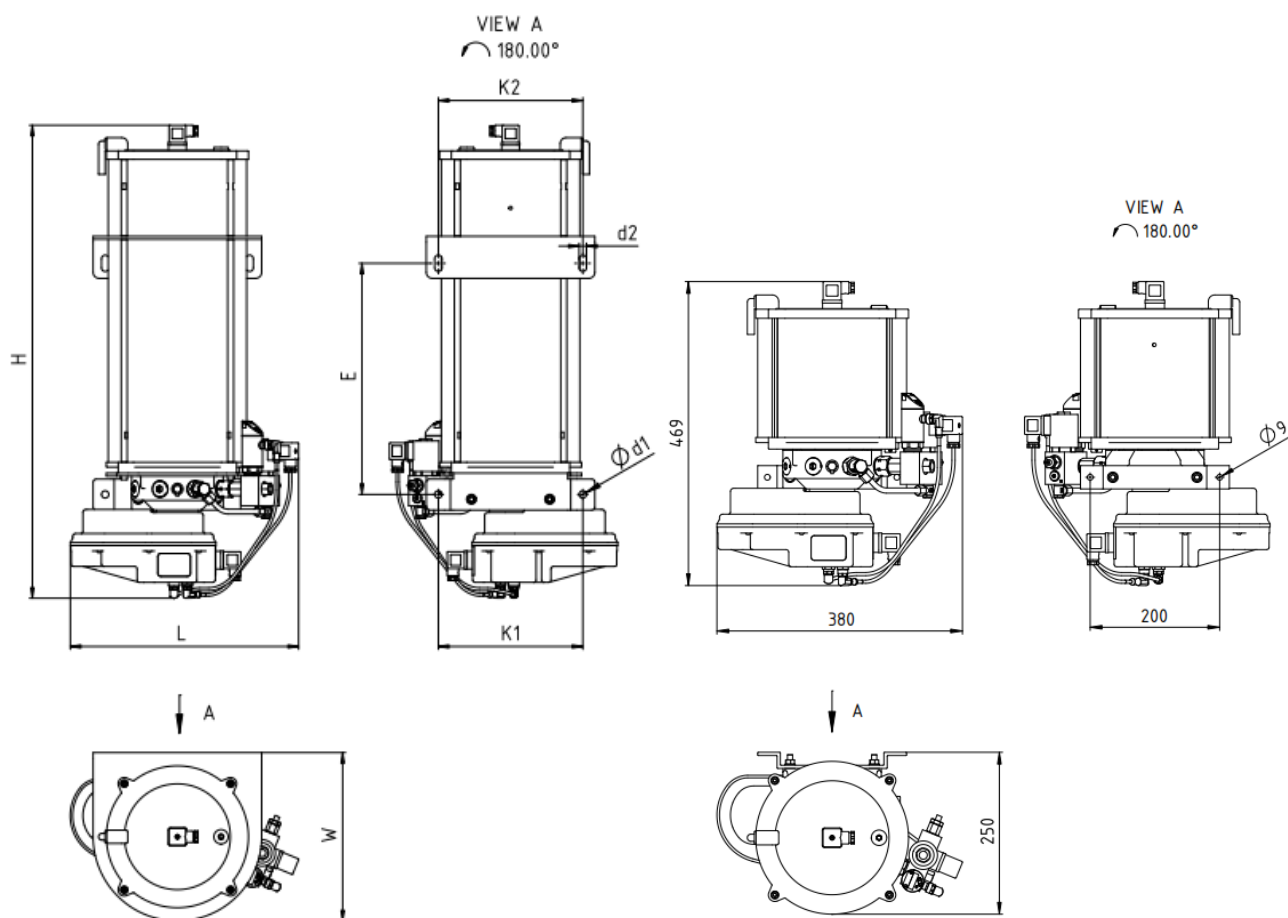


8/10/15/20/25 L 油箱

4 L 油箱

型号	泵芯安装口	油箱容积 (L)	H (mm)	W (mm)	L (mm)	E (mm)	K1 (mm)	K2 (mm)	Ød1 (mm)	d2 (mm)
LEP212S...	6 - M20x1.5	4	440	250	296	/	200	/	2 x Ø9	/
LEP213S...		8	601	280	318	273.5	240	240	2 x Ø12.2	2x12.2
LEP2110S...		10	657	280	318	273.5	240	240	2 x Ø12.2	2x12.2
LEP2115S...		15	768	280	318	384.5	240	240	2 x Ø12.2	2x12.2
LEP2120S..		20	908	280	318	384.5	240	240	2 x Ø12.2	2x12.2
LEP2125S...		25	1036	280	318	512.5	240	240	2 x Ø12.2	2x12.2

■ LEP 单线旋转润滑泵外形尺寸

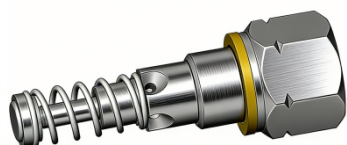


8/10/15/20/25 L 油箱

4 L 油箱

型号	泵芯安装口	油箱容积 (L)	H (mm)	W (mm)	L (mm)	E (mm)	K1 (mm)	K2 (mm)	Ød1 (mm)	d2 (mm)
LEP212MS...	G 1/4	4	469	250	380	/	200	/	2 x Ø9	/
LEP213MS...		8	630	280	380	273.5	240	240	2 x Ø12.2	2x12.2
LEP2110MS...		10	686	280	380	273.5	240	240	2 x Ø12.2	2x12.2
LEP2115MS...		15	797	280	380	384.5	240	240	2 x Ø12.2	2x12.2
LEP2120MS..		20	937	280	380	384.5	240	240	2 x Ø12.2	2x12.2
LEP2125MS...		25	1065	280	380	512.5	240	240	2 x Ø12.2	2x12.2

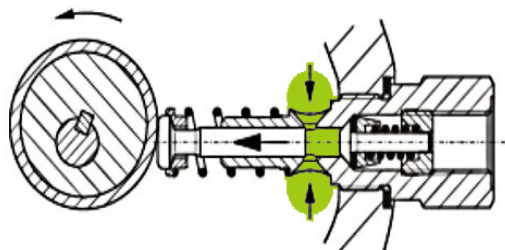
■ IBX 泵芯



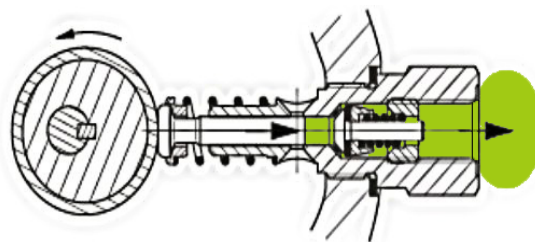
◇ 产品描述

IBX 系列泵芯均为弹簧复位驱动柱塞式，该泵芯提供两种标准排量规格。结构简洁，安装与更换操作简便。

◇ 工作原理



抽油阶段



出油阶段

◇ 技术参数

型号	类型	复位动力	输出量 (cm ³ /min)	最高工作 压力(bar)	安装螺纹	出口螺纹
IBX-3E	标准	弹簧	3.3	350	M20x1.5	G 1/4
IBX-4E	标准	弹簧	6.0	350	M20x1.5	G 1/4

■ SV 安全阀



◇ 产品描述

安全阀直接安装于泵芯出油口处，用于保护整套润滑系统免受超压损坏。安全阀开启压力为 350 bar，出油管路管径提供三种规格可选：Ø6、Ø8 和 Ø10。

◇ 技术参数

型号	泄压压力(bar)	出口 (卡套接头)	安全螺纹 (有接头)	安全螺纹 (无接头)	回油口螺纹
SV-35-06	350	Ø6	G 1/4	M14x1.5	G 1/8
SV-35-08	350	Ø8	G 1/4	M14x1.5	G 1/8
SV-35-10	350	Ø10	G 1/4	M18x1.5	G 1/8

■ PFB 递进分配器



◇ 产品描述

PFB 系列递进分配器采用块式结构。分配器各出油口排量固定且均等，单次行程排量 0.2 cm³/stroke，最大工作压力 350 bar。单块分配器出油口数量最少 6 路，最多 22 路，用户可根据现场实际润滑点位需求选配对应出油口规格的分配器。

■ PFB 递进分配器型号

PFB - 6 - E

PFB 系列递进分配器

出口数量

6: 6 出口	12: 12 出口	18: 18 出口
8: 8 出口	14: 14 出口	20: 20 出口
10: 10 出口	16: 16 出口	22: 22 出口

堵塞监控

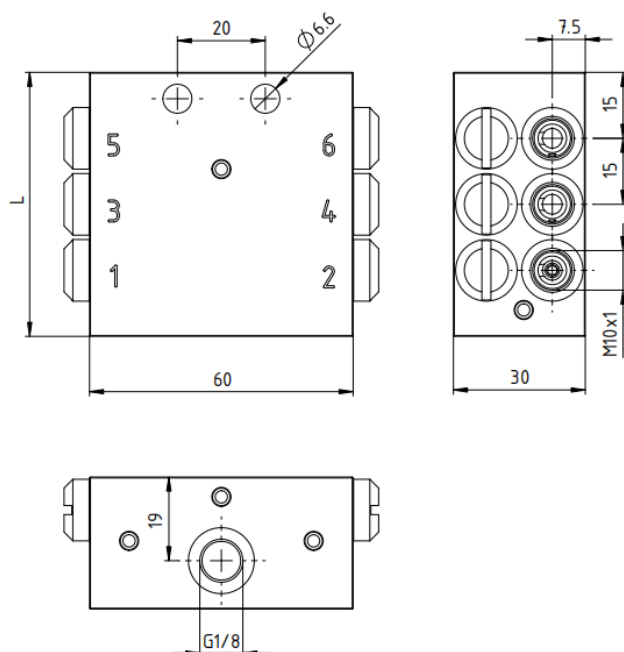
空白: 无

M: 目视指针

E: 柱塞探测器, DC 24V, PNP NO

EV: 柱塞探测器, DC 24V, PNP NO, 带 5 米信号线

■ PFB 递进分配器外形尺寸



型号	L (mm)
PFB-6-...	60
PFB-8-...	75
PFB-10-...	90
PFB-12-...	105
PFB-14-...	120
PFB-16-...	135
PFB-18-...	150
PFB-20-...	165
PFB-22-...	180

■ PFM 递进分配器



◇ 产品描述

PFM 系列递进分配器采用模块化结构，各分配块通过紧固螺栓锁紧拼装。该分配器由三段组成：首块、若干中间计量块与尾块。首块和尾块为标准配套件，中间块均为计量块，可根据润滑需求自由选配组合。

计量块总数量最少 3 块(对应 6 个出油口)，最多 10 块(对应 20 个出油口)。PFM 分配器共有 8 种排量规格可选，最大工作压力 250 bar。

■ PFM 递进分配器型号

PFM - 4/6 - 06S/12S/20T/24T - E

PFM 系列递进分配器

计量块数量 / 出口数量

X / Y: X 个计量块 / Y 个出口

X: 3 到 10 之间任一数字

Y: 1 到 20 之间任一数字

计量块型号¹⁾

06T: 2 出口, 0.06 cm³/stroke/出口

12T: 2 出口, 0.12 cm³/stroke/出口

20T: 2 出口, 0.20 cm³/stroke/出口

24T: 2 出口, 0.24 cm³/stroke/出口

06S: 1 出口, 0.12 cm³/stroke/出口

12S: 1 出口, 0.24 cm³/stroke/出口

20S: 1 出口, 0.40 cm³/stroke/出口

24S: 1 出口, 0.48 cm³/stroke/出口

堵塞监控²⁾

空白: 无

M: 目视指针

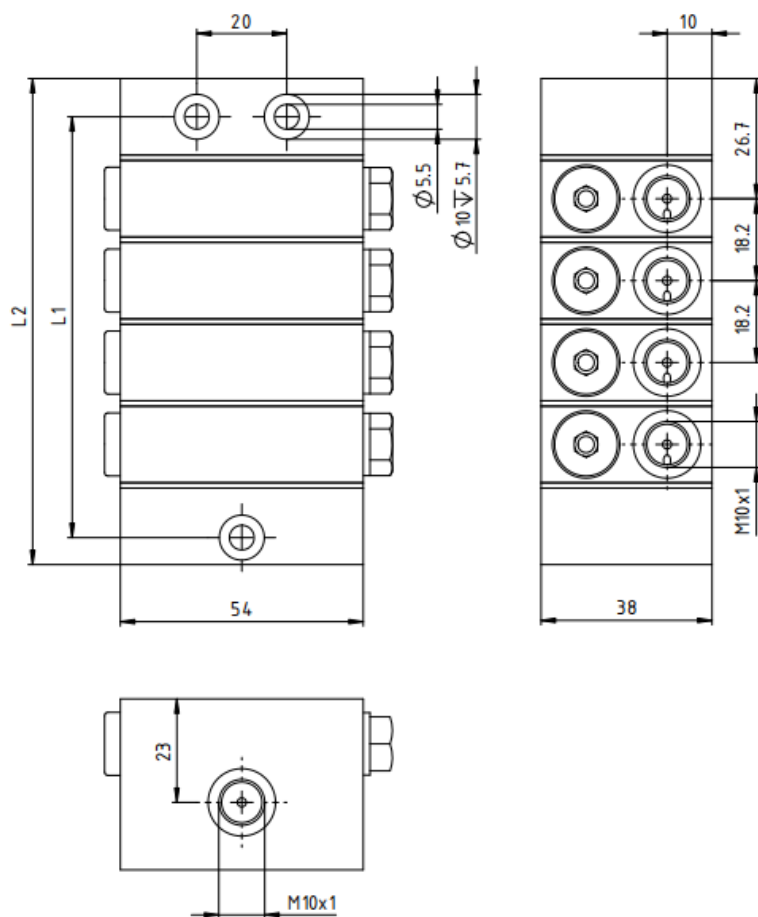
E: 柱塞探测器, DC 24V, PNP NO

EV: 柱塞探测器, DC 24V, PNP NO, 带 5 米信号线

1) 选配计量块时，第一块为首块后的首个中间模块，其余计量块按顺序往下依次选配。

2) 只有当选择计量块为“20T”、“20S”、“24T”和“24S”时，堵塞监控代码才可以选择“M”。

■ PFM 递进分配器外形尺寸



型号	L1 (mm)	L2 (mm)
PFM-3/ -...	75.3	89.8
PFM-4/ -...	93.5	108.0
PFM-5/ -...	111.7	126.2
PFM-6/ -...	129.9	144.4
PFM-7/ -...	148.1	162.6
PFM-8/ -...	166.3	180.8
PFM-9/ -...	184.5	199.0
PFM-10/ -...	202.7	217.2

■ SFM-1 油脂单线注油器



◇ 产品描述

SFM-1 系列油脂单线注油器适用于单线高压集中润滑系统，最高可适配 NLGI 2 号润滑脂。

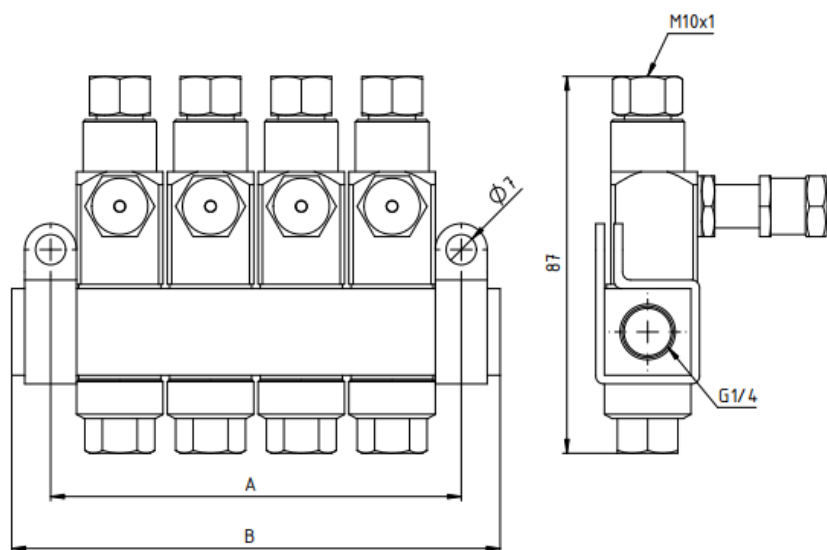
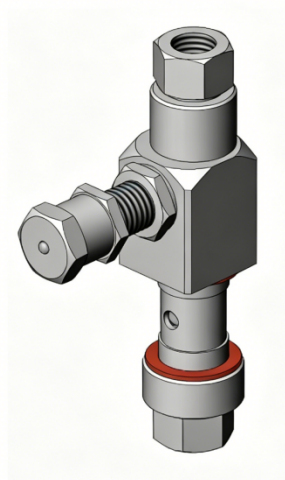
该注油器拆装便捷，便于检修或更换，结构坚固、运行稳定可靠，广泛应用于风电设备、自动化机械及通用机械设备等场景。

◇ 产品特点

1. 单线注油器出油口数量可选 1~6 个出口。
2. 旋转调节螺杆，即可单独调节每个出油口的供脂量。
3. 内置目视指针，实时监测各润滑点工作状态。
4. 单个注油器拆装、更换操作简便。

◇ 技术参数

工作原理	间歇式
出口数量	1~6
每循环排量	0.015 ~ 0.3 cm ³ /cycle，可调节
工作压力	最高 240 bar
开启压力	60 bar
泄压压力	25 bar
润滑剂	NLGI 0, 1, 2
进口螺纹	G 1/4
出口螺纹	M10x1
环境温度	-26 °C ~ +80 °C
安装方式	任意方向



型号	名称	出口数量	单个注油器每循环排量	外形尺寸 (mm)	
				A	B
SFM-1-1	单线注油器 (有安装并口块)	1	0.015 cm ³ ~ 0.3 cm ³	32	50
SFM-1-2	单线注油器 (有安装并口块)	2	0.015 cm ³ ~ 0.3 cm ³	53	71
SFM-1-3	单线注油器 (有安装并口块)	3	0.015 cm ³ ~ 0.3 cm ³	74	92
SFM-1-4	单线注油器 (有安装并口块)	4	0.015 cm ³ ~ 0.3 cm ³	95	113
SFM-1-5	单线注油器 (有安装并口块)	5	0.015 cm ³ ~ 0.3 cm ³	116	134
SFM-1-6	单线注油器 (有安装并口块)	6	0.015 cm ³ ~ 0.3 cm ³	137	155
SFM-1	注油器本体 (无安装并口块)	1	0.015 cm ³ ~ 0.3 cm ³	/	/

