



LUBELite™ 双线润滑系统

■ LEP 双线润滑泵



◇ 产品描述

LUBelite™ 双线润滑泵是一款高性价比润滑泵，广泛应用于工程机械、风电设备及通用机械设备领域。

该润滑泵集成机械式换向阀与换向传感器，可直接对接双线分配器。设备通过采集传感器触发次数，精准控制油脂输出量，匹配各润滑点供油需求。适配润滑脂最高稠度等级为 NLGI 2 号润滑脂。

单台润滑泵最多可装配 2 个泵芯，总排量达 12.0 cm³/min，可搭建一套双线润滑系统。

◇ 产品特点

1. 供电灵活：支持 DC 24V 或 AC 230V/50Hz 两种电源
2. 集成机械式换向阀：操作简便，维护便捷。
3. 防护等级高：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. 宽温域工作耐受范围，提升润滑泵运行适应能力。

◇ 技术参数

工作电压	DC 24 V 或 AC 220V/50 Hz	电源连接	DIN 43650 A
额定功率	< 100 W	信号接口	IEC 61076-2-101-A, 4 P, F
泵出油量	12.0 cm ³ /min	补油口	DIN 71412 A 和/或顶盖加油
出口螺纹	2 x G 1/4	防护等级	IP 66
油箱容积	4, 6, 8, 10 L	润滑剂	NLGI 0, 1, 2
机械式换向阀	130 ~ 250 bar 可调节, 出厂预设 150 bar	环境温度	-41 °C ~ +70 °C
换向阀传感器	DC 24V, PNP NO	安装方式	竖直朝上

■ LEP 双线润滑泵型号

LEP21 3 D GL CH CC D24

LUBE lite 21 系列润滑泵

油箱容积

2: 4L

2P: 6L

3: 8L

10: 10L

润滑泵类型

D: 双线润滑泵

DT: 双线润滑泵, 带顶盖加油

低液位报警

GL: DC 24V, PNP NC

GN: 无

控制器类型 ¹⁾

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

1) 当控制器类型选择“C0”时, 机械式换向阀将不会安装换向阀传感器。

信号和信号线代码释义

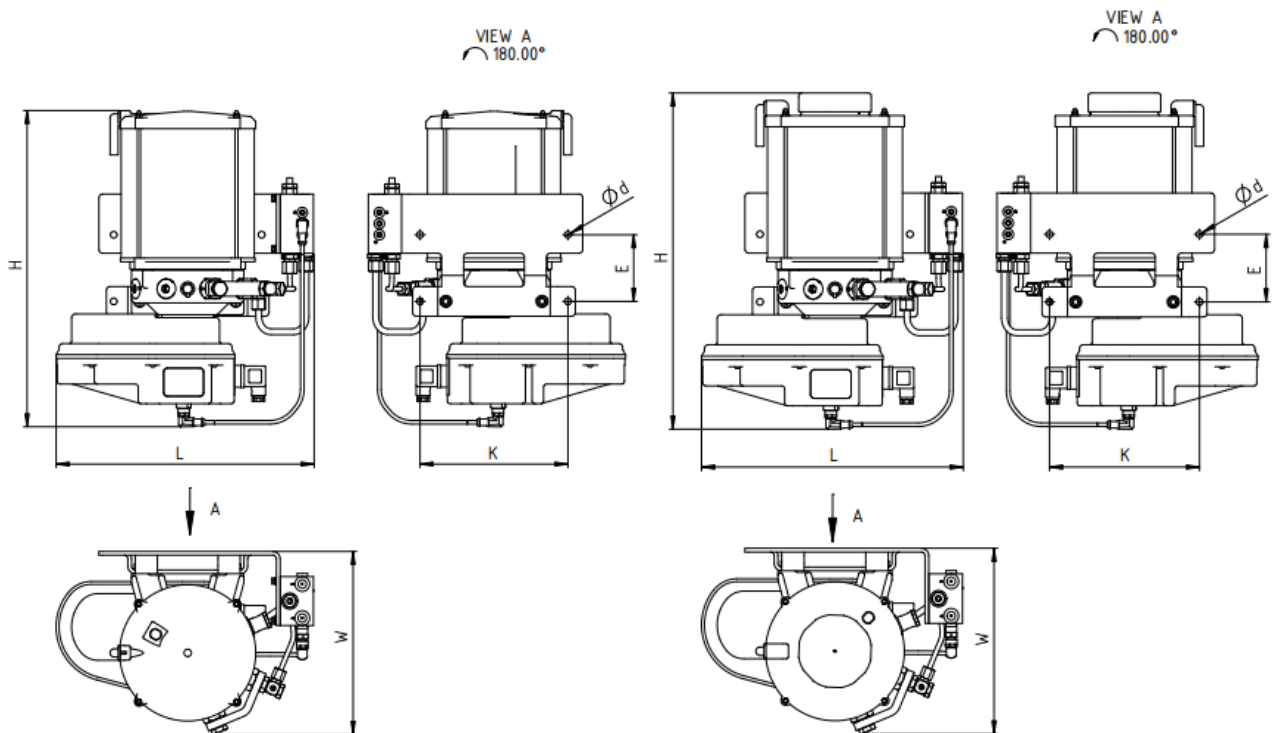
外部信号线套装提供两种选项，二者不可同时选用。所有外部信号线标准长度均为 5 米。

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			换向阀传感器信号 进控制器	外部信号交互			外部信号线 套装代码		
		无	有			远程报警 (NO)	远程 启动	Modbus	无套 装	有套 装	
内置	代码		信号进 控制器	信号到 客户端							
无(C0)	0	X							0		
				X					0	1	
有 (CH/CM)	C	X			X				C		
			X		X						
	F	X			X	X			0	F	
			X		X	X					
	H	X			X		X		0	H	
			X		X		X				
	J	X			X			X	0	J	
			X		X			X			
	K	K	X			X	X	X		0	K
				X		X	X	X			

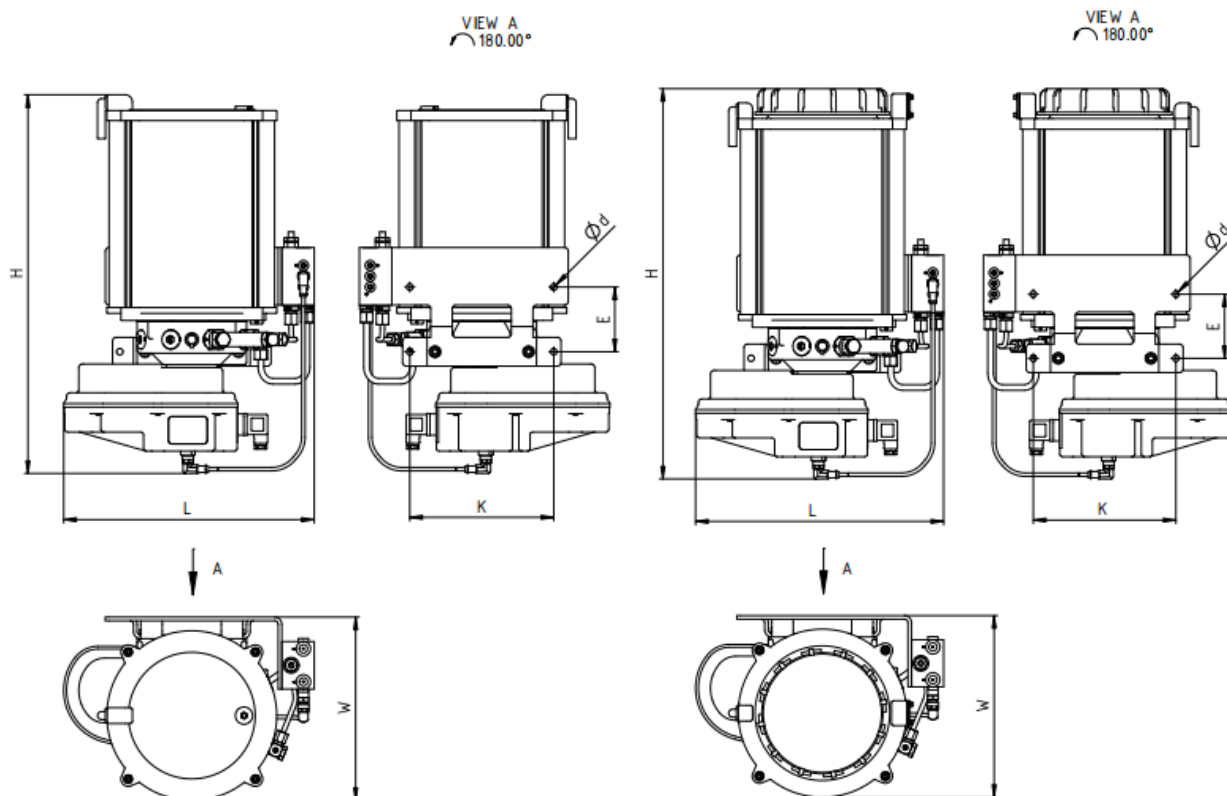
■ LEP 双线润滑泵外形尺寸

◇ DC 24V 或 AC 230V/50 Hz, 4/6 L 油箱



型号	油箱容积 (L)	供电规格	泵出口	H (mm)	W (mm)	L (mm)	K (mm)	E (mm)	Ød (mm)
LEP212D...	4	DC 24V 或 AC 230V/50Hz	2 x G 1/4	430	250	350	200	90	9
LEP212DT...				450					
LEP212PD...	6			520	250	350	200	90	9
LEP212PDT...				540					

✧ DC 24V 或 AC 230V/50 Hz, 8/10 L 油箱



型号	油箱容积 (L)	供电规格	泵出口	H (mm)	W (mm)	L (mm)	K (mm)	E (mm)	Ød (mm)
LEP213D...	8	DC 24V 或 AC 230V/50Hz	2 x G 1/4	530	255	350	200	90	9
LEP213DT...				550					
LEP2110D...	10			560	255	350	200	90	9
LEP2110DT...				580					

■ XV-250 机械式换向阀

◇ 技术参数



工作压力	130 ~ 250 bar, 可调节
预设压力	150 bar
通油量	18 L/min
进口螺纹	G 1/4
出口螺纹	G 1/4
泄压口螺纹	G 1/4
润滑剂	NLGI 0, 1, 2

◇ 产品描述

XV 型机械式换向阀是双线润滑系统必备核心部件，最高换向压力 250 bar。

该换向阀可直接配套 LEP 双线润滑泵安装，也可现场装配于主管路中。安装时可根据现场工况任选两个泄压口其中之一使用。

其工作原理：润滑泵运行过程中，换向阀交替切换两条主管路，分别作为供油管路与回油管路，以此保障整套双线润滑系统稳定运行，实现设备润滑功能。

■ XV-250 机械式换向阀外形尺寸

