



LUBelite™ 递进润滑系统

■ LEP 递进润滑泵



◇ 产品描述

LUBETM 递进式润滑泵是一款高性价比润滑泵，广泛应用于工程机械、道路车辆、机床及通用机械设备。

该润滑泵最大工作压力可达 350 bar，可适配最高 NLGI 2 号润滑脂。

单台润滑泵最多可同时装配 6 个泵芯，独立构成 6 套单线递进润滑系统。

◇ 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	AC 230V/50 Hz	AC 380V/50 Hz
额定功率	< 100 W		0.37 kW
电源连接	DIN 43650 A		电缆线连接
防护等级	IP 66		IP 55
泵芯安装口	6 出口，M20x1.5		
工作压力	最高 350 bar		
油箱容积	2, 4, 6, 8, 10 L		
补油口	DIN 71412 A 和/或顶盖加油		
润滑剂	NLGI 0, 1, 2		
环境温度	-41 °C ~ +70 °C		
安装方式	竖直朝上		
所有信号接口	IEC 61076-2-101-A, 4 芯，母座		

■ LEP 递进润滑泵型号

LEP21 2 T GL CH A0 D24 - 000020 / 000010 R

LUBElite 21 系列润滑泵

油箱容积

1: 2L 2: 4L 2P: 6L 3: 8L 10: 10L

顶盖加油

空白: 无 T: 有

低液位传感器

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

A38: AC 380V / 50Hz, 格兰头

A38V: AC 380V / 50Hz, 格兰头, 带 5 米电缆

泵芯规格^{2) 3)}

0: 无 1: 3.3 cm³/min 2: 6.0 cm³/min A: 可调泵芯 1.3 ~ 6.2 cm³/min

安全阀²⁾

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

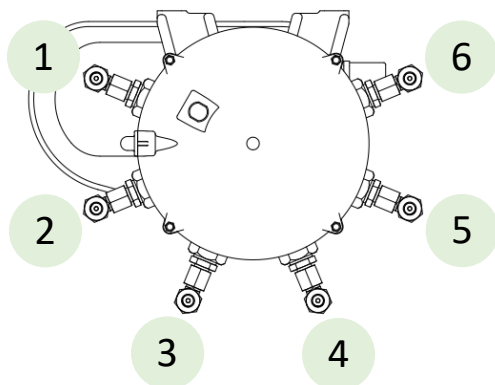
1) 当选择供电规格为“A38”时, 控制器代码只能选择“C0”。

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) 当选择泵芯代码为“A”时, 安全阀代码必须为“0”, 因为安全阀已经集成在可调泵芯上。

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

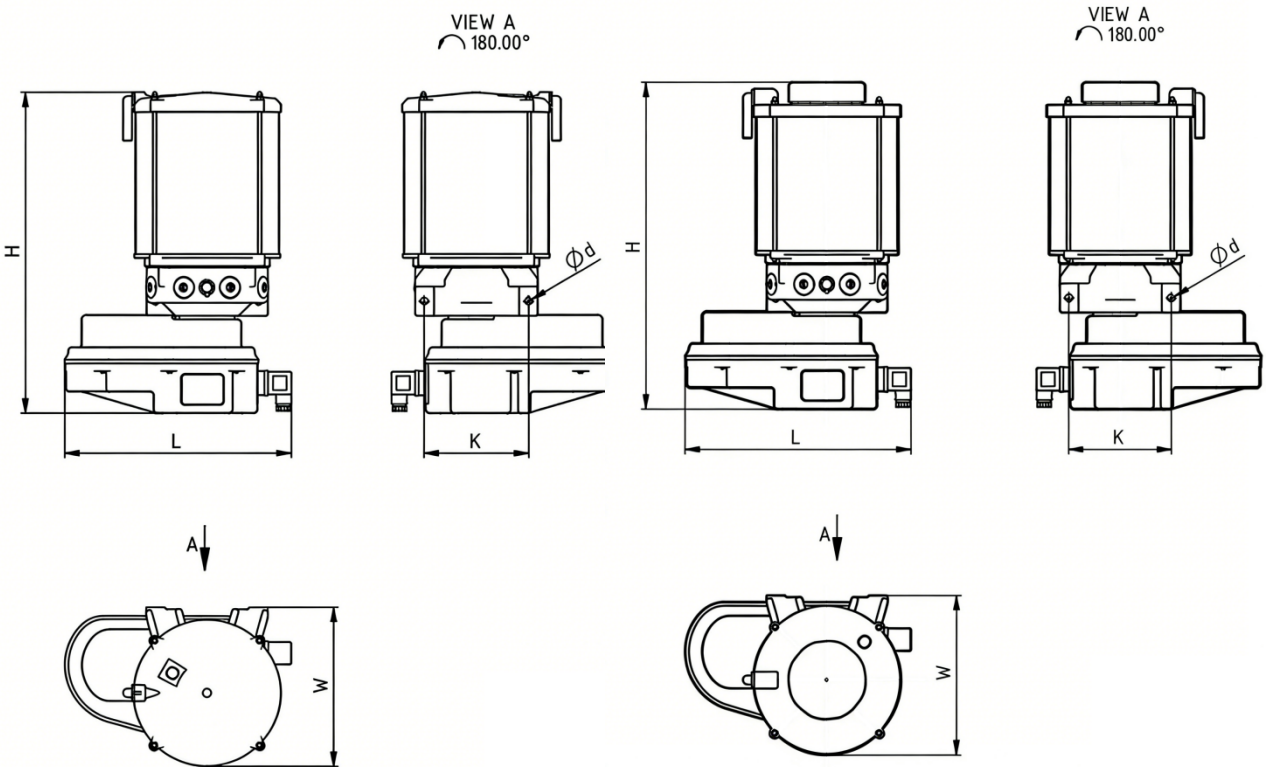
外部信号线套装提供两种选项，二者不可同时选用。所有外部信号线标准长度均为 5 米。

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	
内置	代码	无	有		远程报警 (NO)	脉冲输入	远程启动	Modbus	无套装	有套装
无(C0)	0	X							0	
				X					0	1
有 (CH/CM)	A	X							0	
			X						A	
	B	X			X				0	B
			X		X					
	C	X				X			0	C
			X			X				
	D	X					X		0	D
			X				X			
	E	X						X	0	E
			X					X		
	F	X			X	X			0	F
			X		X	X				
	G	X			X		X		0	G
			X		X		X			
	H	X				X	X		0	H
			X			X	X			
	J	X				X		X	0	J
			X			X		X		
	K	X			X	X	X		0	K
			X		X	X	X			

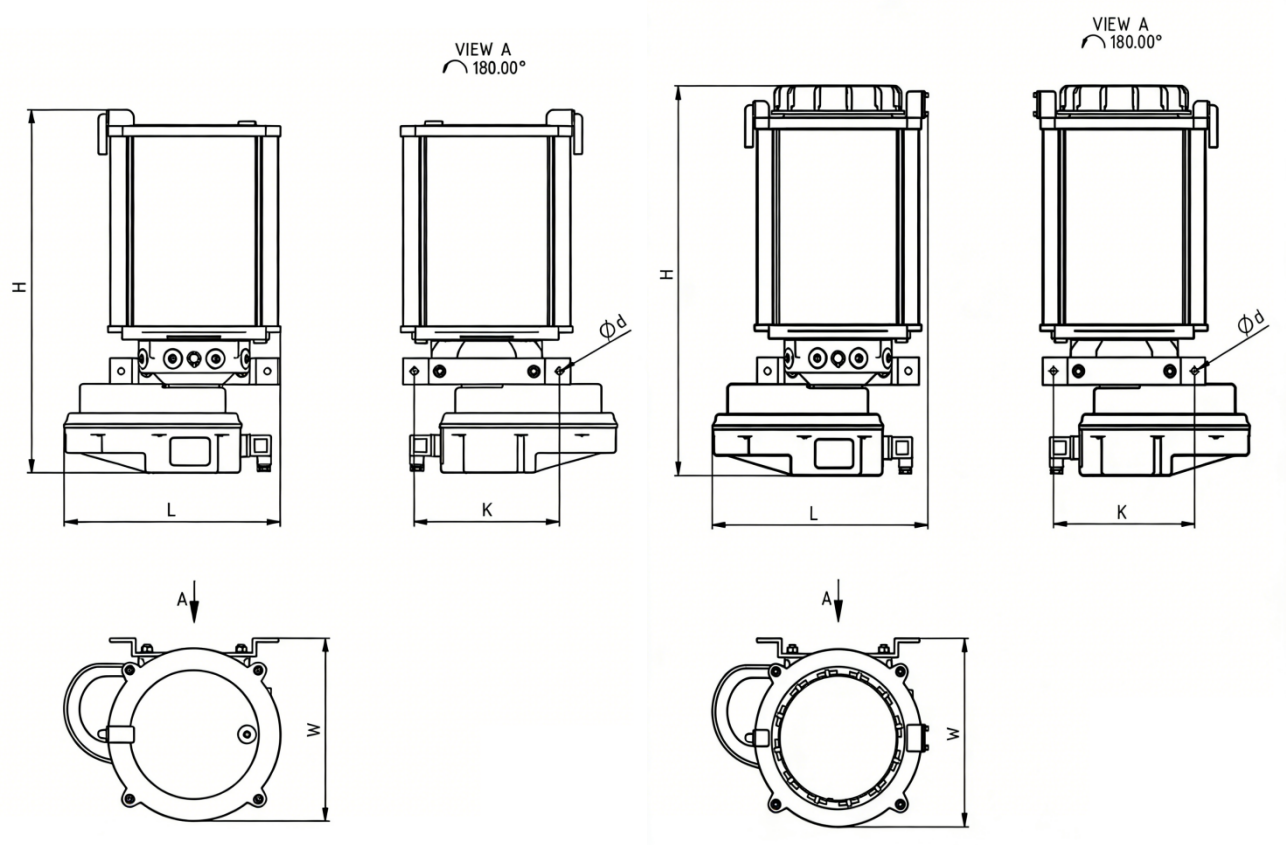
■ LEP 递进润滑泵外形尺寸

◇ DC 24V 或 AC 230V/50 Hz, 2/4/6 L 油箱



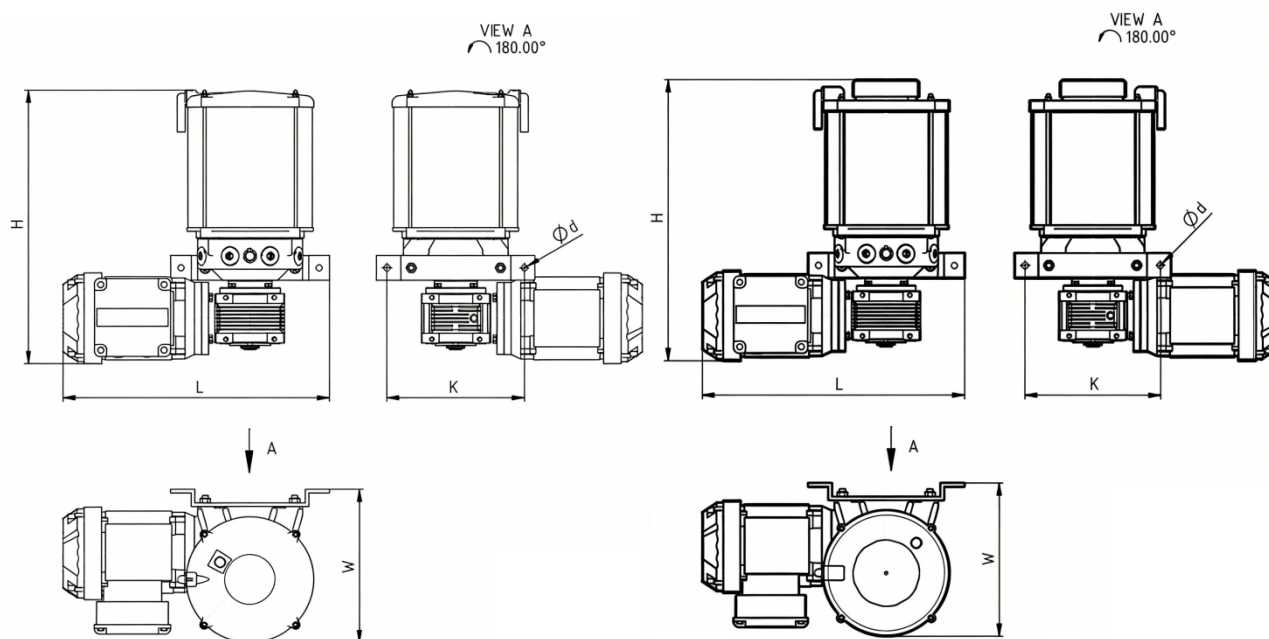
型号	油箱容积 (L)	供电规格	泵芯安装口	H (mm)	W (mm)	L (mm)	K (mm)	Ød (mm)
LEP211...	2	DC 24V 或 AC 230V/50Hz	6 - M20x1.5	353	197	283	130	9
LEP211T...				367				
LEP212...	393							
LEP212T...	406							
LEP212P...	485							
LEP212PT...	498							

✧ DC 24V 或 AC 230V/50 Hz, 8/10 L 油箱



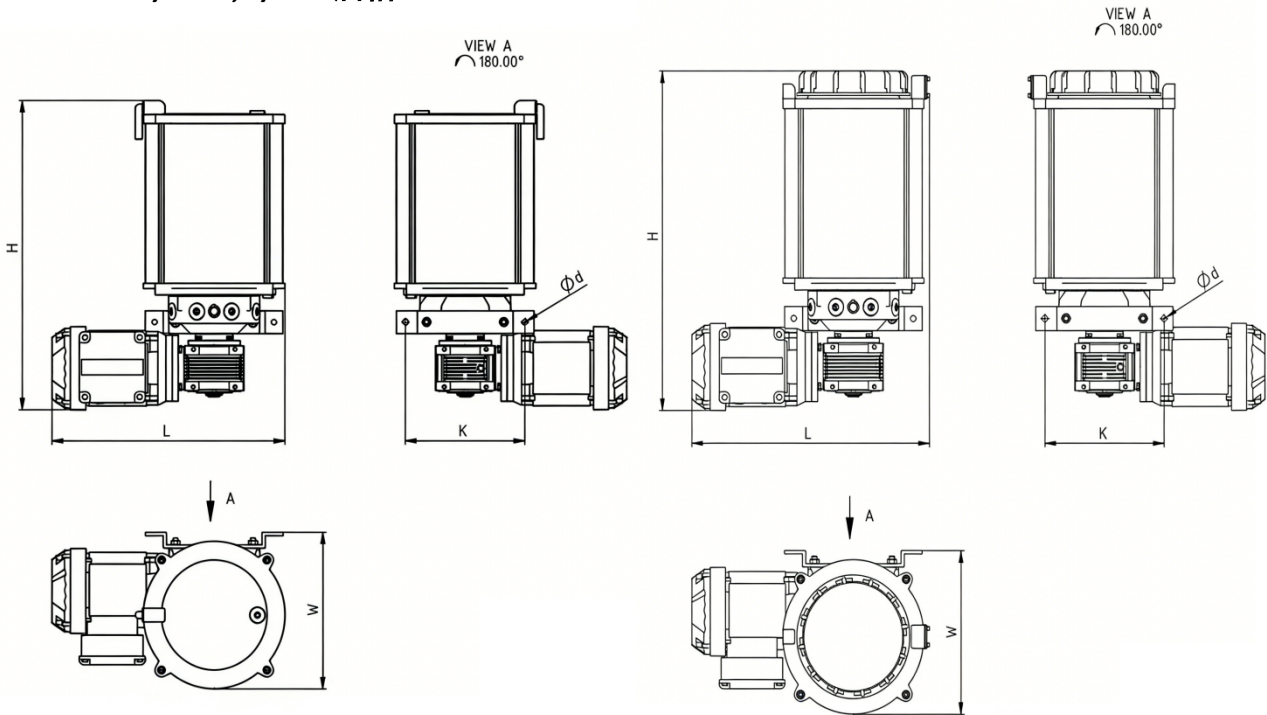
型号	油箱容积 (L)	供电规格	泵芯安装口	H (mm)	W (mm)	L (mm)	K (mm)	Ød (mm)
LEP213...	8	DC 24V 或 AC 230V/50Hz	6 - M20x1.5	495	250	296	200	9
LEP213T...				517		305		
LEP2110...	10			525	250	296	200	9
LEP2110T...				547		305		

✧ AC 380V/50 Hz, 2/4/6 L 油箱



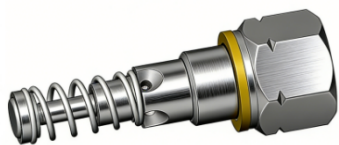
型号	油箱容积 (L)	供电规格	泵芯安装口	H (mm)	W (mm)	L (mm)	K (mm)	Ød (mm)
LEP211...	2	AC 380V/50Hz	6 - M20x1.5	356	224	386	200	9
LEP211T...				370				
LEP212...	4			396				
LEP212T...				410				
LEP212P...	6			488				
LEP212PT...				502				

◇ AC 380V/50 Hz, 8/10 L 油箱



型号	油箱容积 (L)	供电规格	泵芯安装口	H (mm)	W (mm)	L (mm)	K (mm)	Ød (mm)
LEP213...	8	AC 380V/50Hz	6 - M20x1.5	495	250	389	200	9
LEP213T...				517		398		
LEP2110...	10			525	250	389	200	9
LEP2110T...				547		398		

■ IBX 泵芯

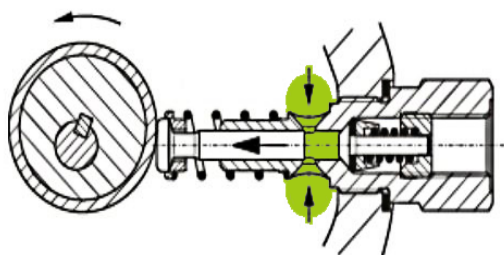


◇ 产品描述

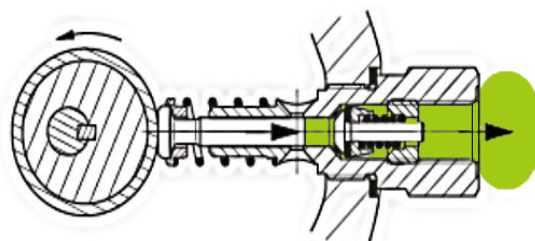
IBX 系列泵芯均为弹簧复位驱动柱塞式，该泵芯提供两种标准排量规格。结构简洁，安装与更换操作简便。

可调式泵芯为专用定制款，可通过调节螺杆改变油脂输出量，能够在润滑系统运行过程中便捷调整供脂量，满足各类润滑点位供油需求。

◇ 工作原理



抽油阶段

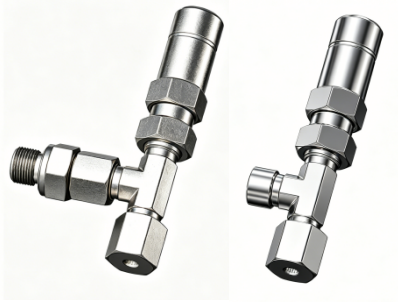


出油阶段

◇ 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	附件
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	/
IBX-4A	可调节	弹簧	1.3 ~ 6.2	350	M20x1.5	卡套接头 Ø6	集成安全阀

■ 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： $\varnothing 6$ 、 $\varnothing 8$ 和 $\varnothing 10$ 。

◇ 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	$\varnothing 6$	G 1/4	M14x1.5	G 1/8
SV-35-08	350	$\varnothing 8$	G 1/4	M14x1.5	G 1/8
SV-35-10	350	$\varnothing 10$	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 系列递进分配器

出口数量

堵塞监控

6: 6 出口

8: 8 出口

10: 10 出口

12: 12 出口

14: 14 出口

16: 16 出口

18: 18 出口

20: 20 出口

22: 22 出口

空白: 无

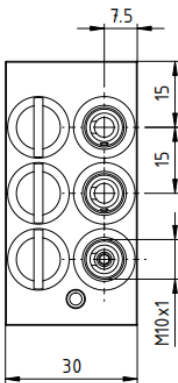
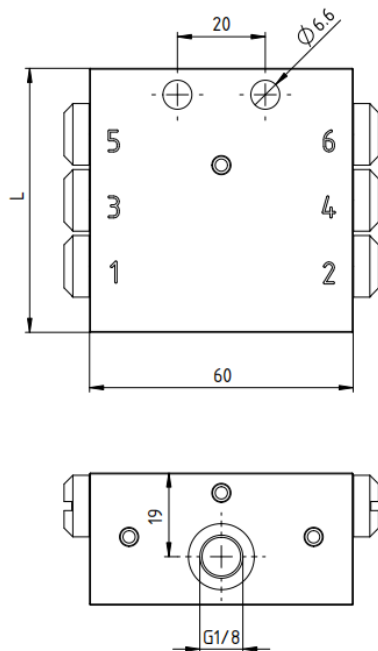
M: 目视指针

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 - 6 - E

■ 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

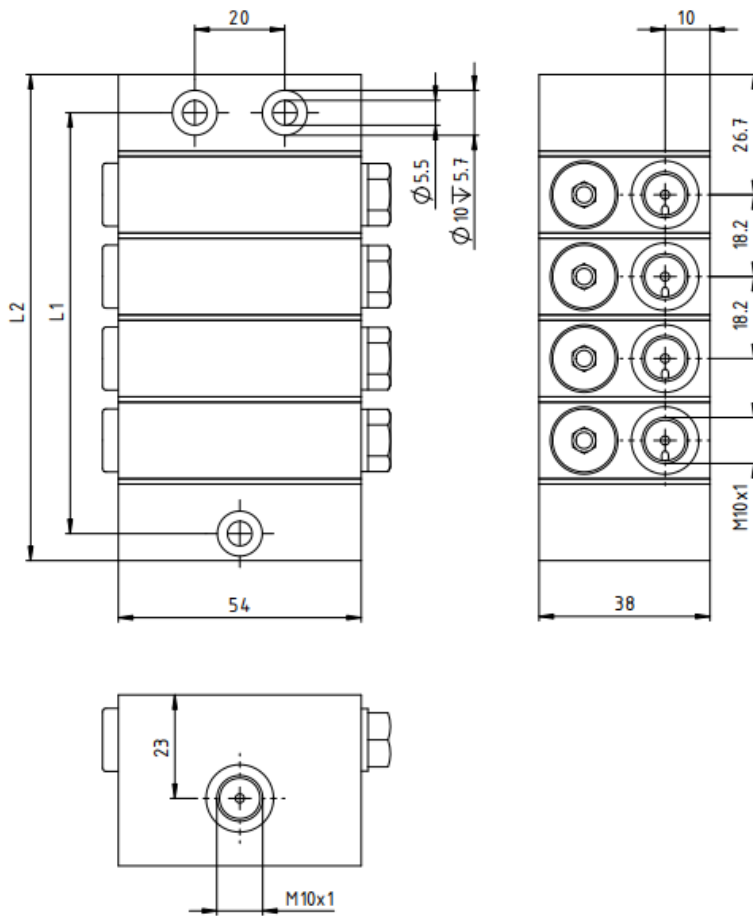
E: 柱塞探测器, DC 24V, PNP NO

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

■ PFMS 递进分配器

◇ 产品描述



PFMS 系列递进分配器为模块化结构，各模块通过紧固螺栓锁紧装配，整体外形尺寸小于 PFM 型分配器。该分配器由首块、若干中间计量块及尾块三部分构成。首块为标准件，尾块与中间块均为计量块，可根据使用需求自由选配组合。

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)。PFMS 分配器提供 6 种排量规格，最大工作压力 250 bar。

■ PFMS 递进分配器型号

PFMS - 4/7 - 45T/75T/105T/45S - E

PFMS 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⁾

45T: 2 出口, 0.045 cm³/stroke/出口

75T: 2 出口, 0.075 cm³/stroke/出口

105T: 2 出口, 0.105 cm³/stroke/出口

45S: 1 出口, 0.09 cm³/stroke/出口

75S: 1 出口, 0.15 cm³/stroke/出口

105S: 1 出口, 0.21 cm³/stroke/出口

堵塞监控 ²⁾

空白: 无

M: 目视指针

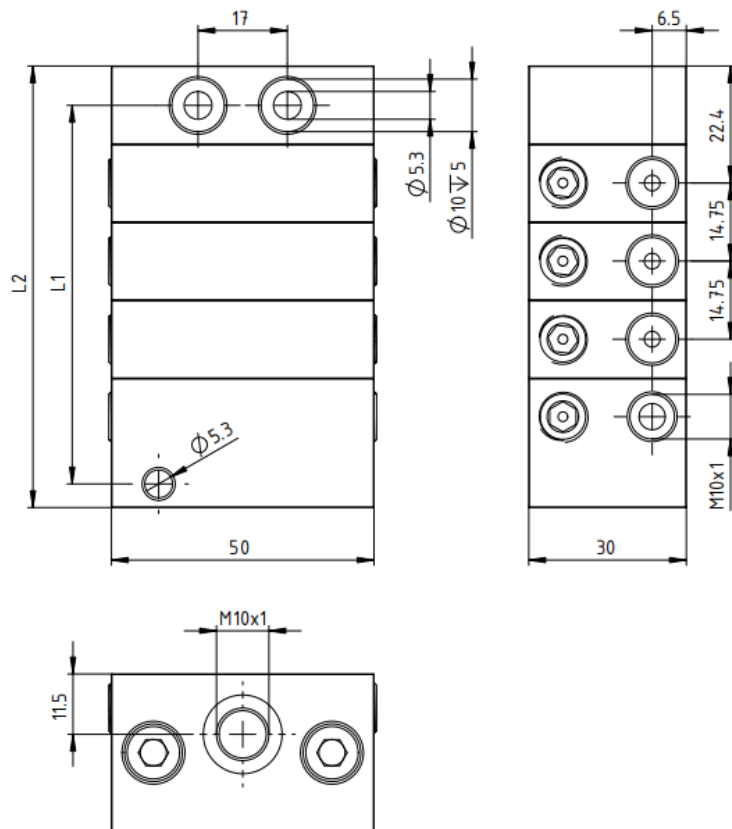
E: 柱塞探测器, DC 24V, PNP NO

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“75T”、“75S”、“105T”和“105S”时，堵塞监控代码才可以选择“M”。

■ PFMS 递进分配器外形尺寸



型号	L1 (mm)	L2 (mm)
PFMS-3/ -...	57.2	69.20
PFMS-4/ -...	72.0	83.95
PFMS-5/ -...	86.7	98.70
PFMS-6/ -...	101.5	113.45
PFMS-7/ -...	116.2	128.20
PFMS-8/ -...	131.0	142.95
PFMS-9/ -...	145.7	157.70
PFMS-10/ -...	160.5	172.45

■ PFG 递进分配器

◇ 产品描述



PFG 系列递进分配器采用模块化结构，各模块依靠紧固螺栓锁紧组装，整体外形尺寸远大于 PFM、PFMS 型分配器。该分配器由四部分组成：首块、若干中间块、若干计量块与尾块。首块、中间块及尾块均为标准配置，仅需选配不同规格计量块，可根据现场润滑需求自由组合搭配。

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)。PFG 分配器共有 16 种排量规格可选，最大工作压力 250 bar。

■ PFG 递进分配器型号

PFG - 3/4 - 625T/625T/155S - E

PFG 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⁾

100T: 2 出口, 0.100 cm³/stroke/出口

155T: 2 出口, 0.155 cm³/stroke/出口

225T: 2 出口, 0.225 cm³/stroke/出口

305T: 2 出口, 0.305 cm³/stroke/出口

400T: 2 出口, 0.400 cm³/stroke/出口

505T: 2 出口, 0.505 cm³/stroke/出口

625T: 2 出口, 0.625 cm³/stroke/出口

755T: 2 出口, 0.755 cm³/stroke/出口

100S: 1 出口, 0.200 cm³/stroke/出口

155S: 1 出口, 0.310 cm³/stroke/出口

225S: 1 出口, 0.450 cm³/stroke/出口

305S: 1 出口, 0.610 cm³/stroke/出口

400S: 1 出口, 0.800 cm³/stroke/出口

505S: 1 出口, 1.010 cm³/stroke/出口

625S: 1 出口, 1.250 cm³/stroke/出口

755S: 1 出口, 1.510 cm³/stroke/出口

堵塞监控

空白: 无

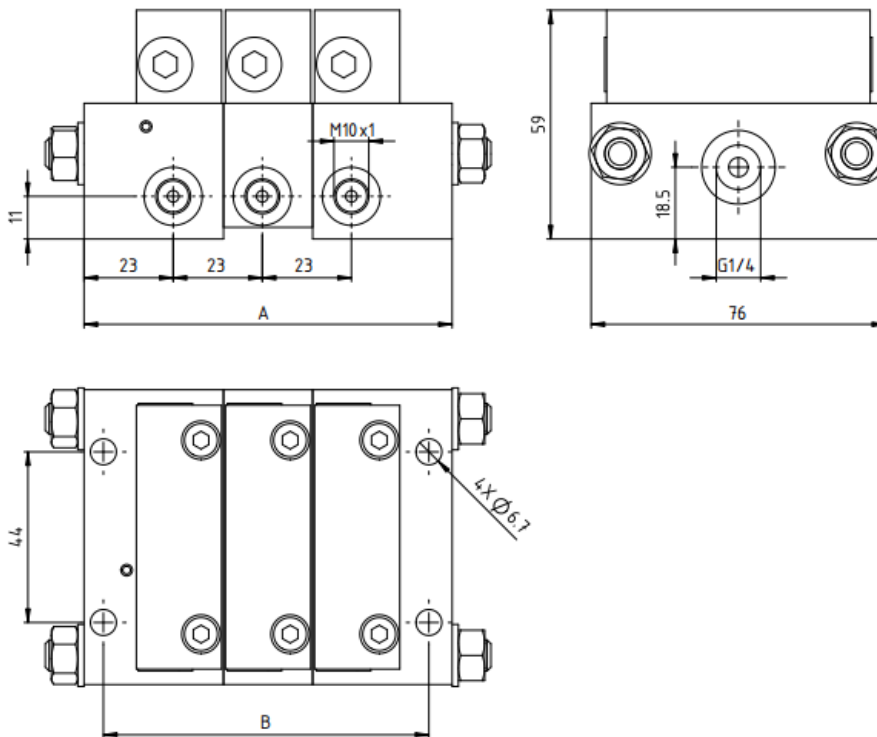
M: 目视指针

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

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。

■ PFG 递进分配器外形尺寸



型号	L1 (mm)	L2 (mm)
PFG-3/ -...	84	95
PFG-4/ -...	107	118
PFG-5/ -...	130	141
PFG-6/ -...	153	164
PFG-7/ -...	176	187
PFG-8/ -...	199	210
PFG-9/ -...	222	233
PFG-10/ -...	245	256

