

简述

# 共轨喷油器 LI2



LI2 喷油器是针对高要求的非道路与重型道路用车应用而开发的。在这些应用，高硬度材料和平面控制阀保证在使用劣质物燃料时强健可靠。高的供油效率与喷油器高的喷油精度，稳定性提高了燃油经济性。独特的压力腔的设计确保喷油器在有内部沉积物的情况下 (IDID) 可正常运作。为达到最大效率，LI2 采用了无静态泄漏结构，以确保最低控制泄漏量每分钟小于 30 ml。通过采用创新型三通阀，可以分别调整针阀开启和关闭速度，因此确保了稳定、高精度的多次喷射。有不同类型的喷油器体和油嘴可供选择，包括 9 mm 油嘴和经典的 7 mm 油嘴变型，最大流量每 30 秒 2,200ml。通过自行生产的喷嘴、控制阀和其他功能相关的精密零部件，给客户提供更多具体选择。

## 特征

- 7 mm 和 9 mm 油嘴变型，适用于更宽的流量范围
- 无静态泄漏
- 最低控制泄漏量（在满负荷条件下每分钟小于 30 ml）
- 在使用劣质燃料时，表现出极大的稳健性（符合 EN590, Jet A1 燃料、B10 S10 / B30, SS 155435, ASTM 标准, BS2863, NATO F, GB19147, ISO-F DMX/DMA/DMZ）
- 通阀实现不同的喷射频率
- 稳定的多次喷射，高达 5 次
- 喷油器内压力容积大，因此喷油器内压力损失低
- 多个油嘴变型匹配更灵活
- 可选配不同的喷油器体外形
- 可选侧向进油或顶部进油
- 在最严苛的环境下稳健、可靠地运行；符合 VDI 3838 和 ISO 10816-6 标准；防护等级 IP6K9K
- 符合 Euro VI, US 10, EU Stage V, US EPA Tier 4f 标准

# LIEBHERR

# 共轨喷油器 LI2

## 技术数据

系统压力	250 ~ 2,200 bar
油嘴直径	7 mm / 9 mm
油嘴直径	每 30 秒 600 ~ 2,600 ml
喷射次数	5
最小喷射间隔	250 $\mu$ s
发动机缸的最大功率	7 mm: 95 kW/缸, 9 mm: 180 kW/缸*
静态泄漏量	0
喷射泄漏量	在 2,200 bar 时每分钟小于 30 ml
喷油器布置	侧向/顶部进油
重量	~ 0.450 kg
使用寿命 (道路)	1,600,000 km
使用寿命 (非道路)	7,500 小时 (B10)
喷孔数	6 ~ 10 单排
K 系数	0 ~ 2.5
HE 系数	10 ~ 35 %
周围环境	-30 °C ~ +125 °C
振动标准	VDI 3838 / ISO 10816-6

\*参考数值，真实发动机性能取决于发动机具体参数。

## 应用领域:

农林水利, 建筑施工和土木工程, 海事, 发电机组等



利勃海尔 (中国) 有限公司  
上海自由贸易试验区.高设北路319号. 邮编: 201208 邮  
编: 200131  
+86 21 2893 8039 • components.china@liebherr.com  
www.liebherr.com