

#REF

产品规格书

名称：呼吸空气高

型号：LUXON

1、产品作用及使用范围：

呼吸空气高压压缩机 LUXON E300S 凭借 E 系列活塞式主机的三级压缩技术，将空气增压至 33MPa 供安全可靠的高压呼吸气源。在消防救援现场，可为消防员在浓烟、有毒有害气体环境中提供洁净呼吸内，为密闭空间作业人员供应安全呼吸气体；同时适用于航空航天地面支持、军事特种作业等对气体

2、产品构成和功能：

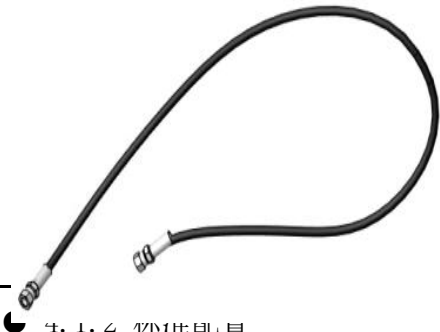

LUXON E300S 采用立式结构设计，将三相电机集成于主机下方，形成紧凑稳固的整体布局，节省空间。优化的冷却气流均匀覆盖压缩机关键发热部位，保障设备高负荷运行的稳定性。β 控制器的配置实现了便于操作人员实时掌握设备状态并及时处理异常。自动排污功能定时清除分离筒内油污，确保压缩输出气体达到严苛标准。从结构设计到功能配置，LUXON E300S 实现了高效压缩、智能操控与精密控制。

3、技术参数：

订货编号	
型号	LUXON E300/T5.5-SILENT
类型	
驱动	5.5kW三相电机
排量 (L/min)	265
最大工作压力 (MPa)	
压缩机转速 (r/min)	1400
压缩机级数	
第一级缸径 (mm)	
第二级缸径 (mm)	

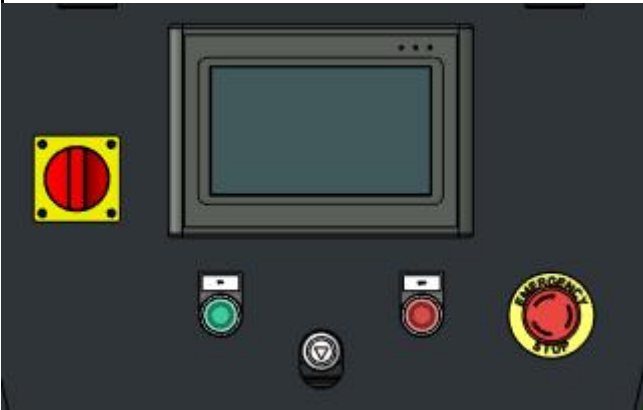
第三级缸径 (mm)	
第四级缸径 (mm)	
第五级缸径 (mm)	
冲程 (mm)	
介质	
润滑方式	
油量 (L)	
进气温度范围 (°C)	
呼吸空气过滤量	
IP 防护级别 (马达)	
噪音 (dB)	
呼吸空气质量	符合E
执行标准	
长*宽*高 (mm) 整机	
整机重量 (kg)	

4、产品配置

<div> <div>● 4.1 标准配置:</div> <div>● 4.1.1-功能配置</div> </div>	
<div> <div>✧ 额定工作压力：30MPa</div> <div>✧ 最高压力：33MPa</div> <div>✧ 1.2米长高压软管两根 ◆</div> </div>	<div> <div>✧ 安全阀31.5MPa</div> <div>✧ 绿黄色配黑色</div> <div>✧ 带表充气阀G5/8两个 ◆</div> </div>
<div>  </div>	<div>  </div>

4.1.2 附件配置

◇ PLC控制器 ◆



- 自动启停
- 监控运行状态
- 保养提醒
- 图片显示
- 运行计时
- 报警提醒（过电流报警、相序错误报警、缺相报警、环境温度过高报警、机油温度过高报警、机油油压过低报警、机油油温过高报警、各级压力过高报警、压力变送器断线报警）
- 其它自定义功能

◇ 过滤筒 ◆





- 过滤气体中的水分

● 4.1.3-随机配件

◇ 合格证 #

◇ 纸质

✧ 扳手杆-200mm #		✧ 放油	
● 4.1.4-耗材			
✧ 高压压缩机润滑油 #			
● 零下15°以上、可呼吸使用			
			
G62B-A25H-0010			
✧ 进气滤芯-10Hp ◆			
			
G10B-KL20-0300			
4.2 客户选配			
● 4.2.1-动力			
○ 5.5kW三相电机			
● 4.2.3-其他功能选配			
<input type="checkbox"/> 自定义外观颜色 ◆			
● 4.2.4品牌信息			
○标准		○中性	
4.3 选购件			
<input type="checkbox"/> 活性炭滤芯-FT70*276/0 #			
✧ 有效过滤一氧化碳			





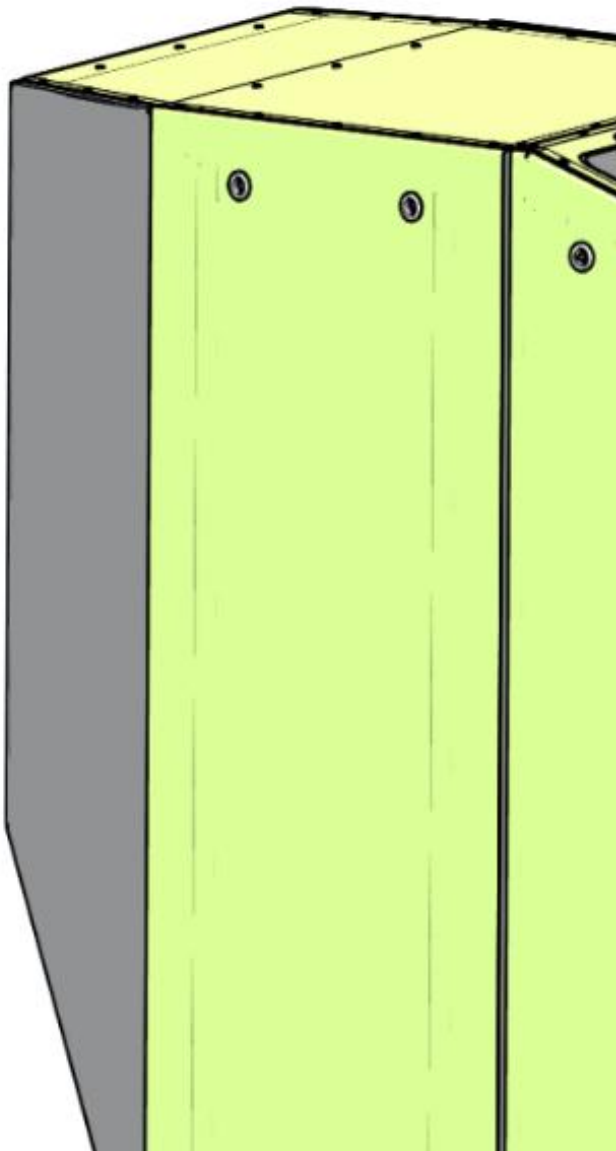
G11B-HL20-FH00

☐ 中修包-E3型主机

注：标有“○”项是必选一项，标有“□”项是可选项；标有“◆”项是需要安装在产

5、图片及尺寸：

● 图示





● 标准外形尺寸图:

LUXON E3C





文件编号：B-607559CN

高压压缩机
E300S

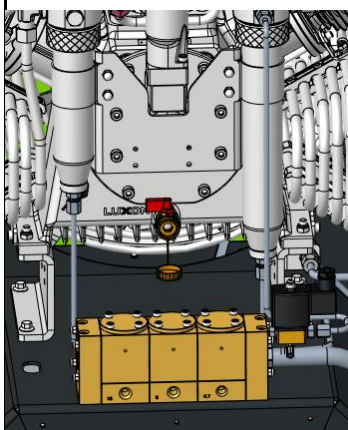
1Pa，通过高效过滤系统产出符合并高于国内外呼吸空气标准的纯净气体，为各类场景提
吸空气；潜水作业时，满足气瓶高压充气需求，保障潜水员水下呼吸安全；工业领域
质量和压力要求严苛的场景，以稳定性能确保在复杂工况下持续输出高品质呼吸空气。

空间的同时便于安装维护。主机外罩壳兼具机械防护与导风散热功能，内部导流风道可
一键启停、保养显示、液晶显示、运行计时及故障显示等智能化操控功能，通过直观界
过程中油气分离高效；过滤筒则对气体中的水分和油污颗粒进行深度过滤，双重保障使
净化的有机结合。

G02B-E18L-Q3**	
	LUXON E300/T7.5-SILENT
空气冷却，油润滑，标准型压缩机	
	7.5kW三相电机
	350
33	
	1650
三级	
95	
38	

14	
/	
/	
40	
空气	
飞溅润滑	
2	
-25~45	
在20℃时500立方米	
IP54	
≤80	
EN12021、GB/T 31975、T/ZZB 2989-2022标准	
T/ZZB 2989-2022	
694*1122*1297	
	✧ 环保塑粉涂装
	✧ 电子使用手册

◇ 自动排污 ◆



- 定时自动排出二级和末级冷凝水

◇ 静音设计 ◆



- 噪音 ≤ 80
- 罩壳设计方便快速拆卸，便于维修操作面板符合人体工程学，方便

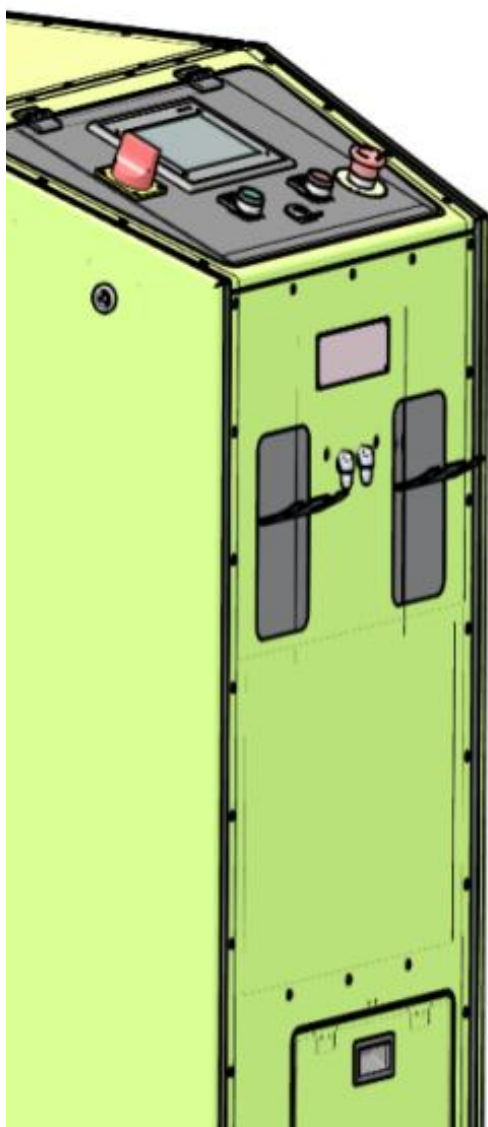
管总成 #	
◇ 高压压缩机低温润滑油 #	
● 零下25°以上、可呼吸使用	
	
G62B-A35H-0010	
◇ 活性炭滤芯-FT70*276 #	
	
G11B-HL20-FD00	
○ 7.5kW三相电机	
<input type="checkbox"/> 末级压力20MPa ◆	
	○定制
<input type="checkbox"/> 气瓶转换接头M22*1.5转G5/8 #	
	

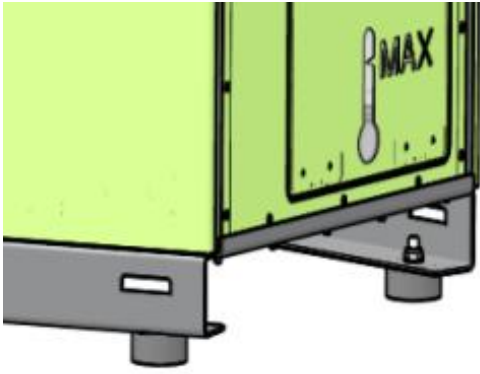


G05B-CA01-2300

☐ 大修包-E3型主机

品上，标有“#”项是发货时不安装在产品上





00S

