

◆ 产品规格书

文件编号: B-600414CN

名称: 呼吸空气高压压缩机

型号: GMC G900S

一、产品作用及使用范围:

呼吸空气高压压缩机 GMC G900S 用于将空气压缩至高压状态, 提供符合国内外呼吸空气标准的洁净气体, 可满足潜水装备供气、消防救援呼吸保障等对高压呼吸空气有需求的场景, 其四级压缩机型最大工作压力达 42MPa, 五级压缩机型最大工作压力达 50MPa, 适用于需要稳定高压洁净呼吸空气的专业领域。

二、产品构成和功能:

呼吸空气高压压缩机 LUXON G900S 以 G 系列活塞式压缩机为主机, 具备四级或五级压缩结构, 三相电机置于主机下方形成立式布局, 外罩壳包裹主机起到导风散热及物理保护作用; 配置的 B 控制器集成一键启停、保养提示、液晶状态显示、运行时间计时、故障报警显示等功能, 可智能化管理设备运行, 同时具备自动排污功能, 定时排出分离筒内油污以维持系统清洁; 机身配备过滤筒, 可有效过滤气体中的水分、油污颗粒等杂质, 确保输出空气符合呼吸标准, 整体结构紧凑且功能集成度高, 兼顾操作便捷性与气体净化可靠性。

三、技术参数:

订货编号	G02B-G54L-Q1**		
型号	GMC G900/T15-SILENT	GMC G900/T18.5-SILENT	GMC G900/T22-SILENT
类型	空气冷却, 油润滑, 标准型压缩机		
驱动	15kW 三相电机	18.5 三相电机	22kW 三相电机
排量 (L/min)	700	800	1000
最大工作压力 (MPa)	42/50		
压缩机转速 (r/min)	1000	1140	1400
压缩机级数	四级/五级		
第一级缸径 (mm)	155/155		
第二级缸径 (mm)	78/78		
第三级缸径 (mm)	38/42		
第四级缸径 (mm)	19/25		
第五级缸径 (mm)	//16		
冲程 (mm)	50		
介质	空气		
润滑方式	油泵润滑		
油量 (L)	6		
进气温度范围 (°C)	-25~45		
呼吸空气过滤量	在 20°C 时 2000 立方米		
IP 防护级别 (马达)	IP54		
噪音 (dB)	≤80		
呼吸空气质量	符合 EN12021、GB/T 31975、T/ZZB 2989-2022 标准		
执行标准	T/ZZB 2989-2022		
长*宽*高 (mm) 整机	900*1488*1600		
整机重量 (kg)	592		

四、产品配置：

- 4.1 标准配置：

- 4.1.1 功能配置

◆ 额定工作压力：35MPa	◆ 安全阀 36.5MPa	◆ 环保塑粉涂装
◆ 最高压力：42MPa	◆ 绿色配黑色	◆ 电子使用手册

- 4.1.2 标准配置

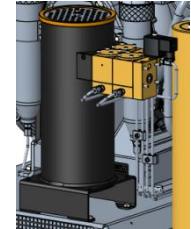
- ◆ β 控制器 ◆

- ◆ 一键启停
- ◆ 保养显示
- ◆ 液晶显示
- ◆ 运行计时



- ◆ 自动排污 ◆

- ◆ 定时排出分离桶内油污



- ◆ 过滤筒 ◆

- ◆ 过滤气体中的水分



- ◆ 静音保护 ◆

- ◆ 整体静音设计
- ◆ 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



- 4.1.3 随机配件

- ◆ 合格证 #

- ◆ 扳手杆-200mm #

- ◆ 纸质说明书 #

- ◆ 放油管总成 #

- ◆ 加油漏斗 #

- ◆ 机油滤清器更换工具 #

- 4.1.4 耗材

- ◆ 高压压缩机润滑油 #

- ◆ 零下 15° 以上、可呼吸使用



G62B-L25H-0020

- ◆ 高压压缩机低温润滑油 #

- ◆ 零下 25° 以上、可呼吸使用



G62B-A35H-0010

- ◆ 机油滤清器 ◆



G07A-G54L-0104

- ◆ 活性炭滤芯-HL40 #

- ◆ 15HP 进气滤芯 ◆



G11B-HL40-FD00



G10B-KL30-1000

● 4.2 客户选配:

● 4.2.1 动力

15kW 三相电机

18.5kW 三相电机

22kW 三相电机

● 4.2.2 控制器

◆ 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)

◆ 其他自定义功能

D14A-2050-0024



● 4.2.3 减配

◆ 非静音 ◆

◆ 方便更换滤芯

◆ 失去防护

◆ 噪音较大



● 4.2.4 其他功能选配

自定义外观颜色 ◆

末级压力 20MPa ◆

末级压力 40MPa ◆

● 4.2.5 品牌信息

标准

中性

定制

● 4.3 选购件

活性炭滤芯-HL40 #

◆ 有效过滤一氧化碳



G11B-HL40-FD00

气瓶转换接头 M22*1.5 转 G5/8 #



G05B-CA01-2300

带表充气阀 #

◆ 打开和关闭气阀

◆ 排空管道内残留气体

◆ 显示压力



1.2 米长高压软管 #



中修包-G4 型主机

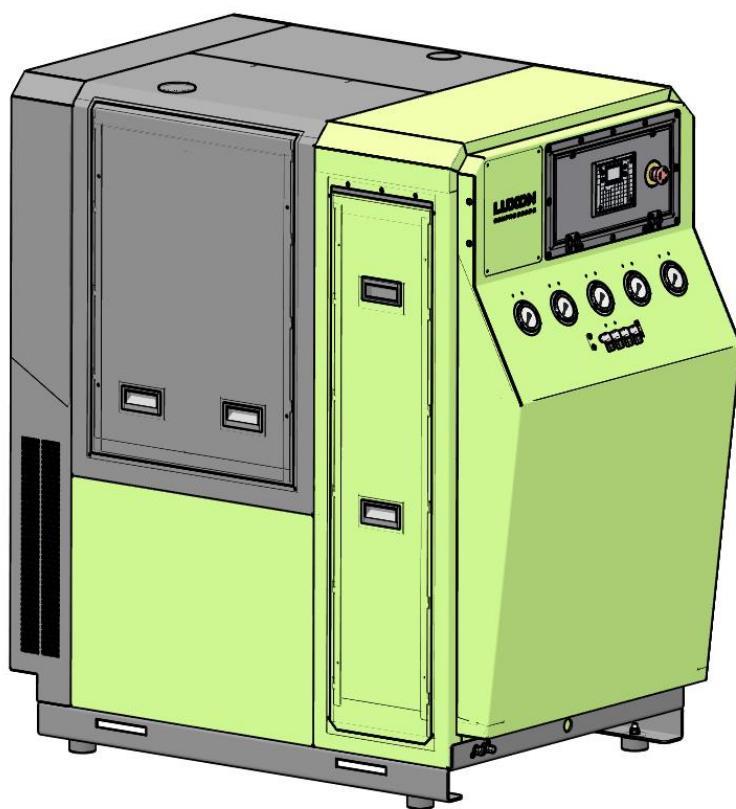
大修包-G4 型主机

注: 标有“○”项是必选项, 标有“□”项是可选项; 标有“◆”项是需要安装在产品上, 标有“#”项是发货时不安装在产品上

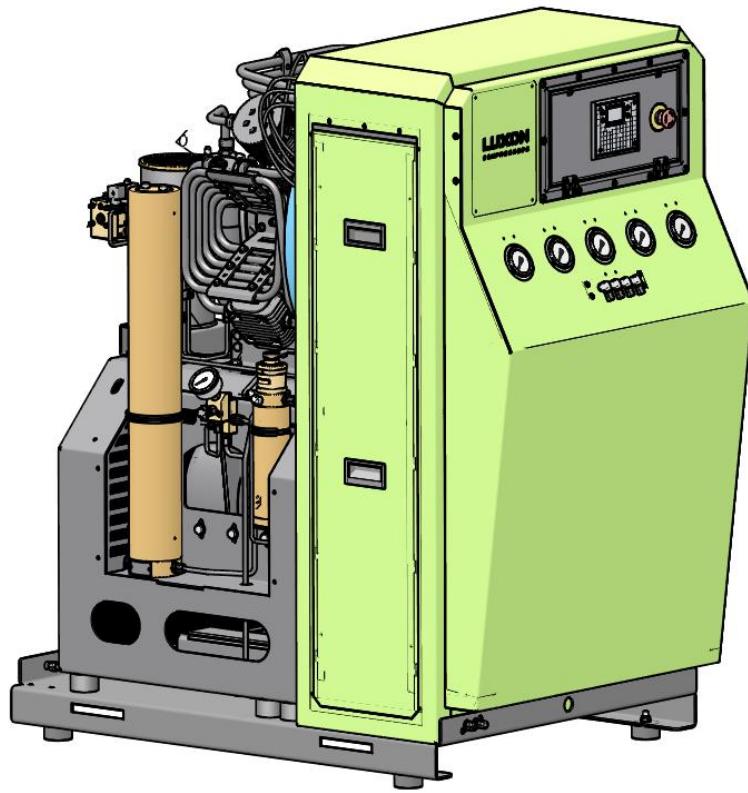
五、图片及尺寸:

- 图示

标准型

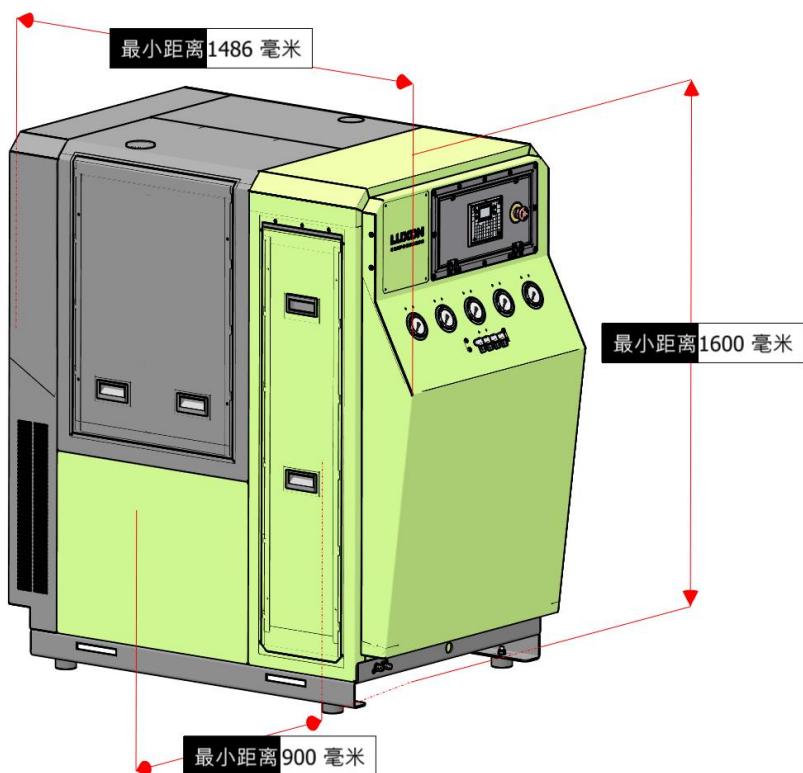


非静音型



● 标准外形尺寸图:

标准型



非静音型

