

◇ 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 β 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		


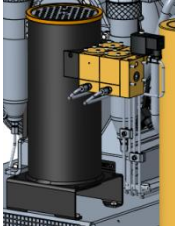
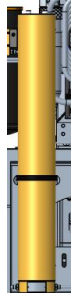

四、产品配置:

● 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 #	◇ 纸质说明书 #	◇ 加油漏斗 #
◇ 扳手杆-200mm #	◇ 放油管总成 #	◇ 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	◇ 高压压缩机低温润滑油 # ❖ 零下 25° 以上、可呼吸使用	◇ 机油滤清器 ◆
 G62B-L25H-0020	 G62B-A35H-0010	 G07A-G54L-0104
◇ 活性炭滤芯-HL40 #  G11B-HL40-FD00	◇ 15HP 进气滤芯 ◆  G10B-KL30-1000	

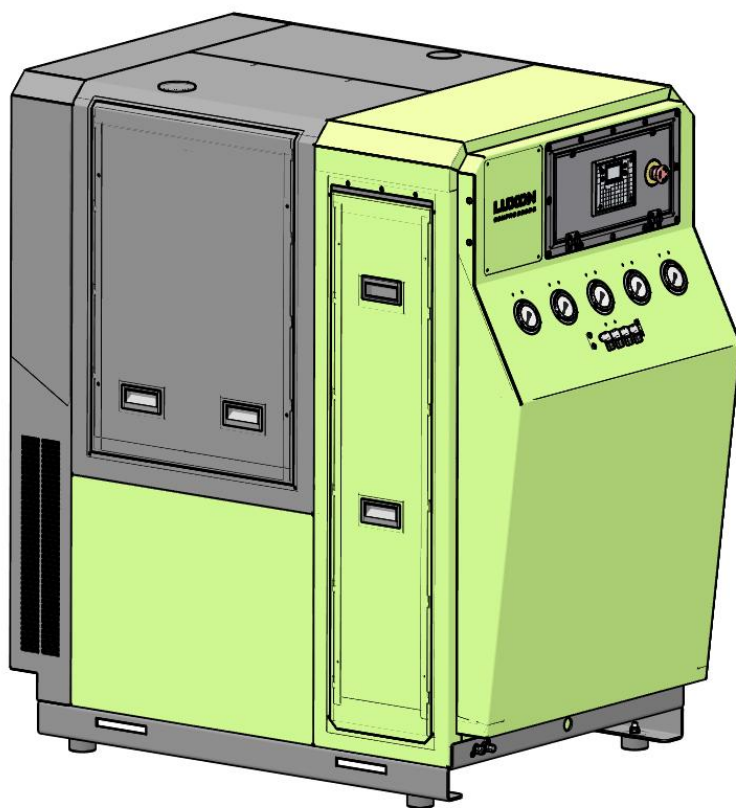
● 4.2 客户选配:		
● 4.2.1 动力		
<input type="radio"/> 15kW 三相电机	<input type="radio"/> 18.5kW 三相电机	<input type="radio"/> 22kW 三相电机
● 4.2.2 控制器		● 4.2.3 减配
◇ PLC 控制器 ◆ ❖ 自动启停 ❖ 监控运行状态 ❖ 保养提醒 ❖ 图片显示 ❖ 运行计时 ❖ 报警提醒 (过电流报警、相序错误报警、缺相报警、环境温度过高报警、机油温度过高报警、机油油压过低报警、机油油温过高报警、各级压力过高报警、压力变送器断线报警) ❖ 其他自定义功能 D14A-2050-0024		◇ 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		
<input type="checkbox"/> 自定义外观颜色 ◆	<input type="checkbox"/> 末级压力 20MPa ◆	
<input type="checkbox"/> 末级压力 40MPa ◆		
● 4.2.5 品牌信息		
<input type="radio"/> 标准	<input type="radio"/> 中性	<input type="radio"/> 定制
● 4.3 选购件		
<input type="checkbox"/> 活性炭滤芯-HL40 # ◇ 有效过滤一氧化碳	<input type="checkbox"/> 气瓶转换接头 M22*1.5 转 G5/8 #	
 G11B-HL40-FD00	 G05B-CA01-2300	
<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 1.2 米长高压软管 #	
		
<input type="checkbox"/> 中修包-G4 型主机	<input type="checkbox"/> 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

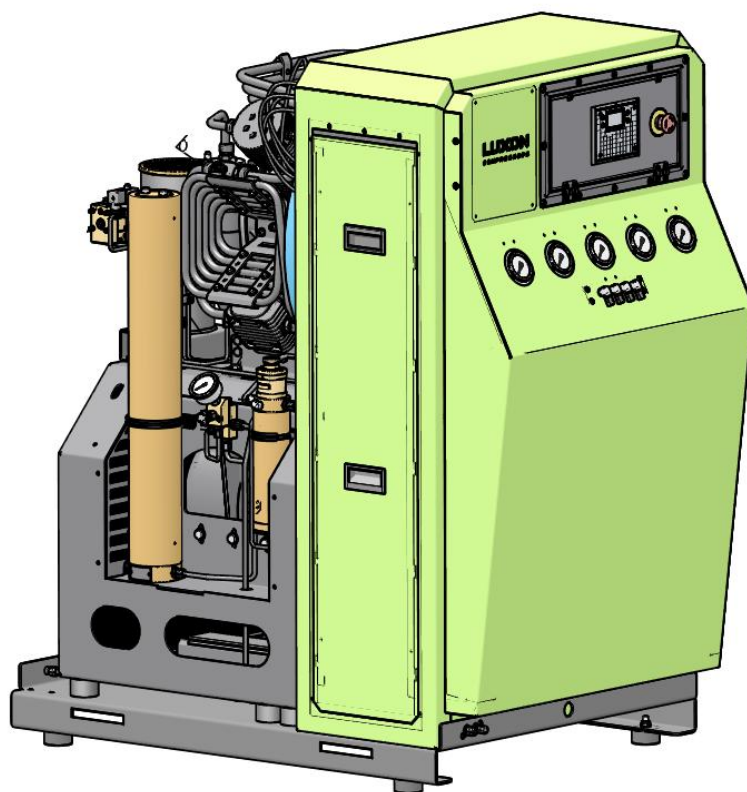
五、图片及尺寸:

● 图示

标准型

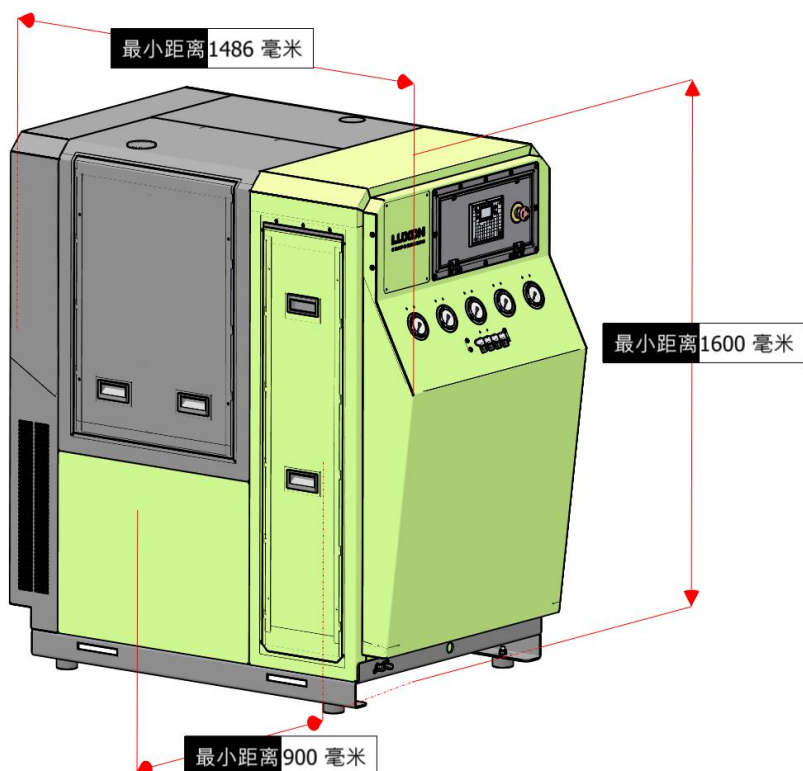


非静音型



● 标准外形尺寸图:

标准型



非静音型

