

◆ 产品规格书

文件编号: B-608406CN

名称: 呼吸空气高压压缩机

型号: GMC C100

一、产品作用及使用范围:

呼吸空气高压压缩机 GMC C100 通过 C 系列活塞式主机的三级压缩技术, 将空气增压至 33MPa, 产出的呼吸空气质量优于 EN12021 标准, 能够为各类场景提供安全纯净的高压呼吸空气。在消防救援行动中, 它为消防员在充满烟雾、有害气体的环境里供应可靠呼吸气源; 潜水作业时, 满足潜水气瓶的高压充气需求, 确保潜水员在水下安全呼吸; 工业密闭空间作业中, 为作业人员提供稳定的呼吸保障; 此外, 在船舶、矿山等对空气质量要求严苛的场所, 也能凭借稳定性能输出符合标准的呼吸空气, 有效保障人员生命安全与作业顺利开展。

二、产品构成和功能:

GMC C100 将三相电机与主机稳固安装于金属框架之上, 风扇及皮带轮配备的保护罩, 既保障机器运行时的导风散热性能, 又提升了操作安全性, 确保设备长期稳定运转。进出气口设置的空气过滤器, 从源头过滤杂质, 为产出高品质气体奠定基础。设备配备的冷凝水排水阀可定时自动排出积水, 防止内部锈蚀, 延长机器使用寿命。启动与停止按钮开关位置醒目、操作便捷, 方便操作人员快速控制设备启停; 三级压缩技术结合精密工艺, 配合空气过滤器, 使输出气体达到高标准。从稳固的框架结构到实用的功能配置, GMC C100 实现了性能与安全的统一。

三、技术参数:

订货编号	G02B-C06L-P2**		
型号	GMC C100/S2.2	GMC C100/T3.0	GMC C100/G4.0
类型	空气冷却, 油润滑		
驱动	2.2 单相电机	3.0 三相电机	EX17 汽油机
排量 (L/min)	100 (30MPa)	120 (30MPa)	120 (30MPa)
最大工作压力 (MPa)	33		
压缩机转速 (r/min)	1840	2300	2300
压缩机级数	三级		
第一级缸径 (mm)	62		
第二级缸径 (mm)	30		
第三级缸径 (mm)	12		
第四级缸径 (mm)	/		
第五级缸径 (mm)	/		
冲程 (mm)	24		
介质	空气		
润滑方式	飞溅润滑		
油量 (L)	0.4		
进气温度范围 (°C)	-25~45		
呼吸空气过滤量	在 20°C 时 150 立方米		
IP 防护级别 (马达)	IP54		
噪音 (dB)	≤85		
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	583*384*423	584*366*423	752*332*423
整机重量 (kg)	50	49	45

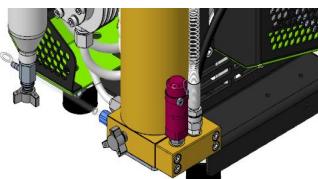
四、产品配置

● 4.1 标准配置:

● 4.1.1 功能配置

◆ 额定工作压力: 30MPa	◆ 安全阀 31.5MPa	◆ 环保塑粉涂装
◆ 最高压力: 33MPa	◆ 绿黄色配黑色	◆ 电子使用手册
◆ 1.2米长高压软管一根 ◆ 	◆ 充气接头 G5/8 一个 ◆ 	

● 4.1.2 标准配置

◆ 手动排污 ◆ ◆ 级间气液分离 ◆ 末级气液分离 ◆ 旋转排污 	◆ 手动启停 ◆ ◆ 一键操作 
◆ 过滤筒 ◆ ◆ 滤筒 60MPa 水压测试 ◆ 自带 0-40MPa 量程压力表 ◆ 气液进一步分离 	◆ 罩壳保护 ◆ ◆ 风扇罩壳 ◆ 皮带罩壳 

● 4.1.3 随机配件

◆ 合格证	◆ 纸质说明书	
-------	---------	--

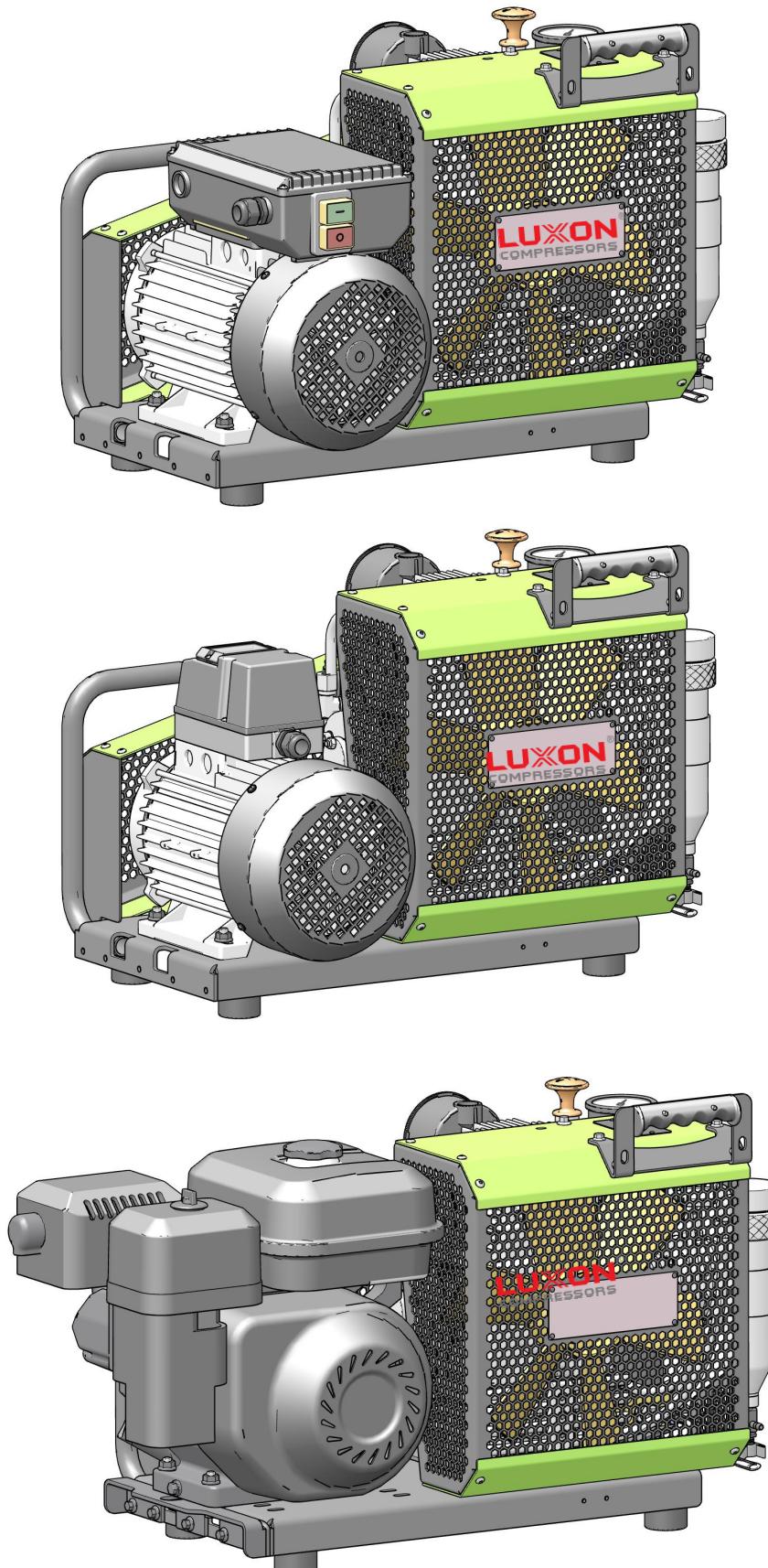
● 4.1.4 耗材

◆ 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 	◆ 活性炭滤芯-HL12 (透明) # 
◆ 汽油机机油 (选配汽油机时配置) # 	◆ 进气滤芯-60*40 ◆ 	

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

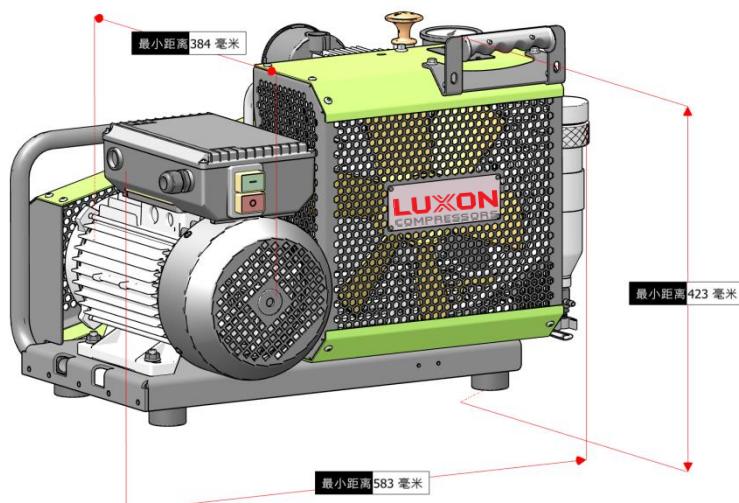
五、图片及尺寸:

- 图示

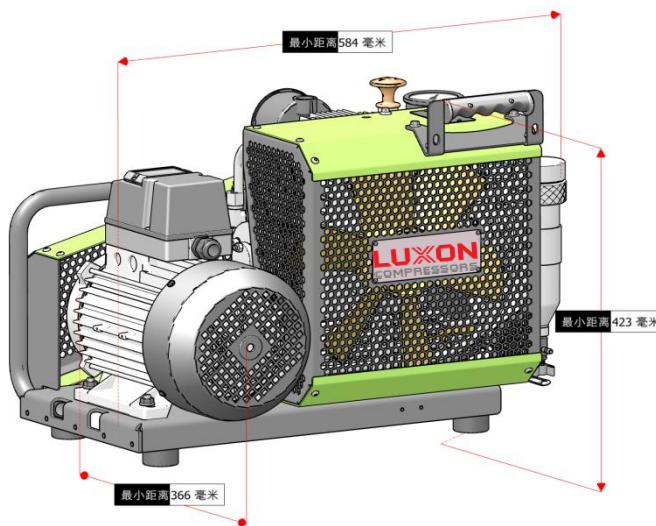


● 标准外形尺寸图：

GMC C100/S2.2



GMC C100/T3.0



GMC C100/G4.0

