

◇ 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：

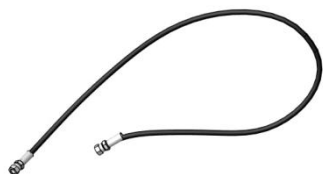
订货编号	G02B-C06L-P2**		
型号	GMC C100/S2.2	GMC C100/T3.0	GMC C100/G4.0
类型	空气冷却，油润滑		
驱动	2.2 单相电机	3.0 三相电机	EX17 汽油机
排量 (L/min)	100 (30MPa)	120 (30MPa)	120 (30MPa)
最大工作压力 (MPa)	33		
压缩机转速 (r/min)	1840	2300	2300
压缩机级数	三级		
第一级缸径 (mm)	62		
第二级缸径 (mm)	30		
第三级缸径 (mm)	12		
第四级缸径 (mm)	/		
第五级缸径 (mm)	/		
冲程 (mm)	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:

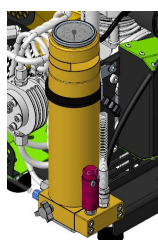
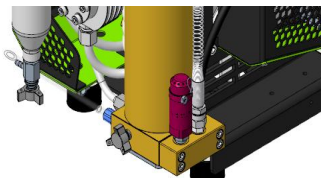
4.1.1 功能配置

◇ 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




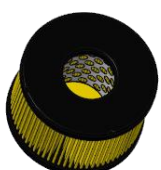
◇ 手动排污 ◆ ❖ 级间气液分离 ❖ 末级气液分离 ❖ 旋转排污	◇ 手动启停 ◆ ❖ 一键操作
◇ 过滤筒 ◆ ❖ 滤筒 60MPa 水压测试 ❖ 自带 0-40MPa 量程压力表 ❖ 气液进一步分离	◇ 罩壳保护 ◆ ❖ 风扇罩壳 ❖ 皮带罩壳



4.1.3 随机配件

◇ 合格证	◇ 纸质说明书
-------	---------

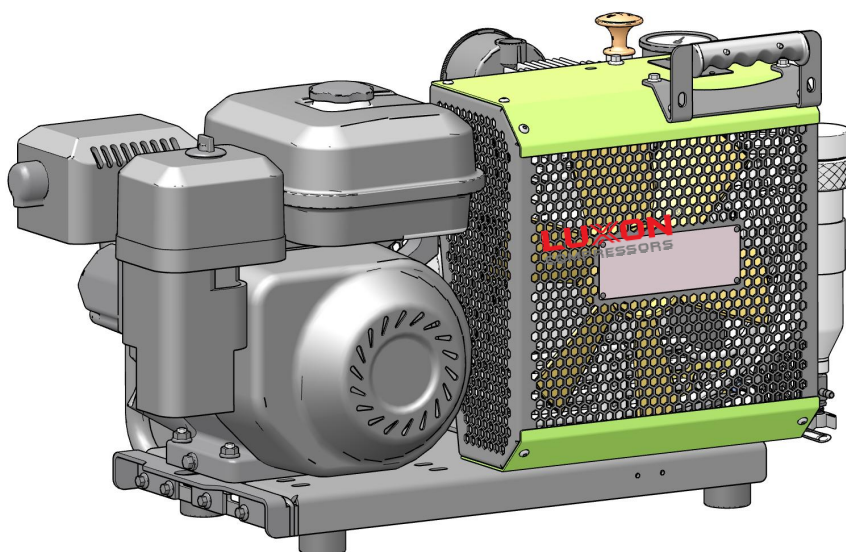
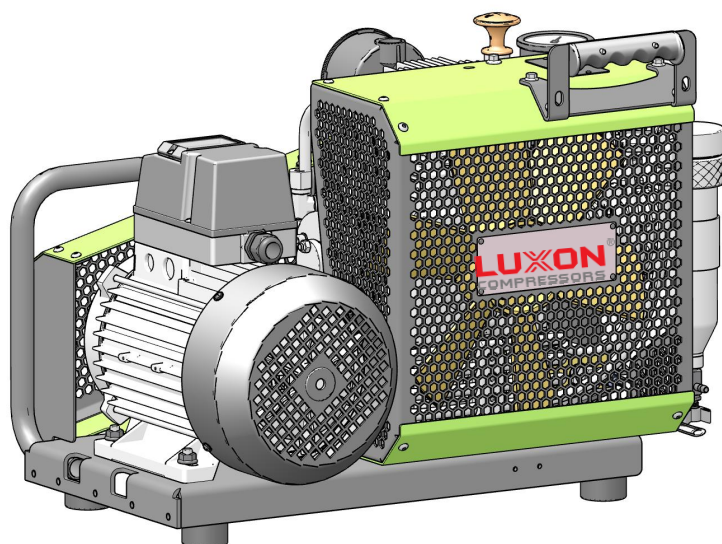
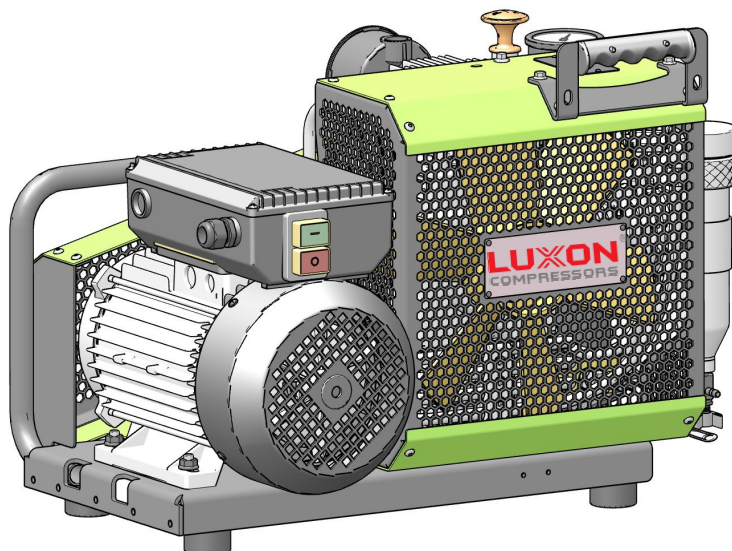
4.1.4 耗材

◇ 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) #
G62B-A25H-0004 	G62B-A35H-0004 	G11B-HL12-FD20 
◇ 汽油机机油 (选配汽油机时配置) # G62B-C200-0001 	◇ 进气滤芯-60*40 ◆ G10B-KL10-0100 	

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

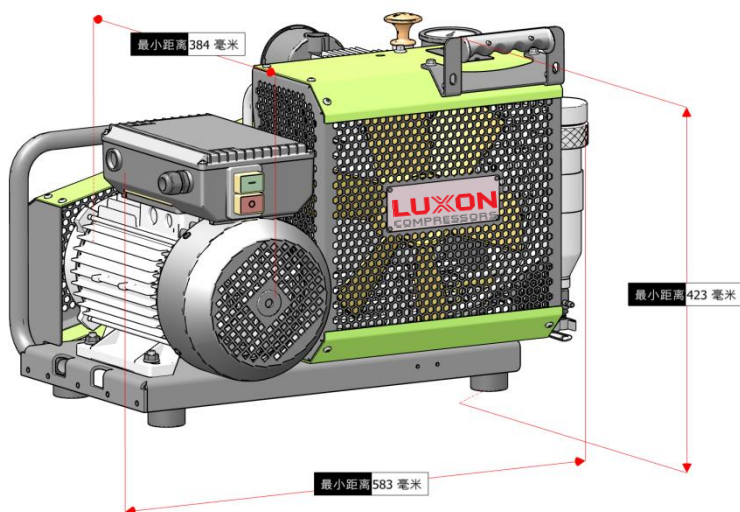
五、图片及尺寸:

● 图示

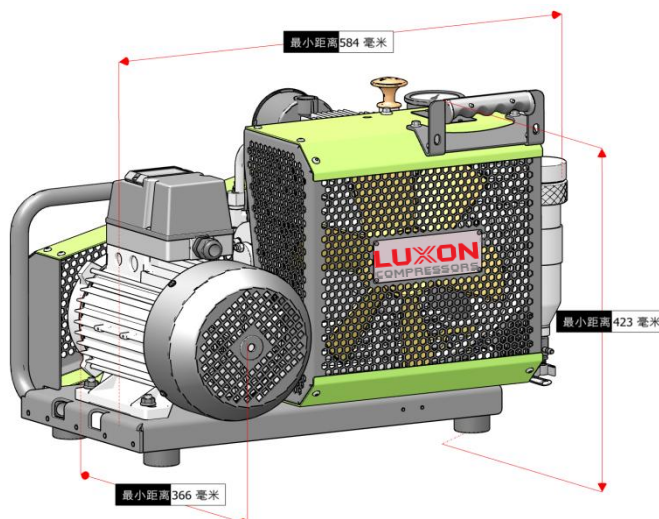


● 标准外形尺寸图:

GMC C100/S2.2



GMC C100/T3.0



GMC C100/G4.0

