

## ◆ 产品规格书

文件编号: B-607561CN

名称: 呼吸空气高压压缩机

型号: GMC D300

### 一、产品作用及使用范围:

呼吸空气高压压缩机 GMC D300 的核心作用是生成符合并高于 EN12021 标准的高品质呼吸用压缩空气，通过配备的两条充气软管可同时为两只气瓶快速充气，显著提升充气效率。其主要使用场景包括消防救援、工业安全防护、潜水作业等需要为个人防护装备气瓶提供安全呼吸气源的领域，能够为相关人员在缺氧、有毒有害或空气污染等危险环境中作业时，提供持续、可靠的呼吸空气保障，确保作业安全与效率。

### 二、产品构成和功能:

呼吸空气高压压缩机 GMC D300 以 D 系列活塞式压缩机为主机，采用三级压缩机制，最大工作压力可达 33MPa，性能强劲。主机左侧配置三相电机，风扇及皮带轮均装有保护罩，兼具导风散热与安全防护功能，可有效避免操作过程中意外接触带来的风险。进出气口处配备空气过滤器，能够对吸入的空气进行净化处理，从源头保障产出的呼吸空气质量。机器内置冷凝水排水阀，通过定时排水可减少冷凝水在设备内部的残留，从而提升机器的耐用性；末级安全阀则作为过压保护装置，当系统压力异常升高时自动启动泄压，最大限度减少操作人员误操作或设备故障引发的安全隐患。此外，整机标准配备的两条充气软管，支持双气瓶同时充气，在实际使用中大幅缩短充气时间，优化了设备的使用体验。

### 三、技术参数:

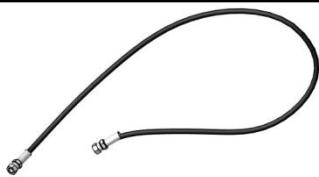
订货编号	G02B-D18L-P1**			
型号	GMC D300/T4.0	GMC D300/T5.5	GMC D300/T7.5	GMC D300/G11
类型	空气冷却，油润滑			
驱动	4.0 三相电机	5.5 三相电机	7.5 三相电机	EX40 汽油机
排量 (L/min)	215 (30MPa)	265 (30MPa)	320 (30MPa)	350 (30MPa)
最大工作压力 (MPa)	33			
压缩机转速 (r/min)	1180	1400	1650	1650
压缩机级数	三级			
第一级缸径 (mm)	95			
第二级缸径 (mm)	38			
第三级缸径 (mm)	14			
第四级缸径 (mm)	/			
第五级缸径 (mm)	/			
冲程 (mm)	40			
介质	空气			
润滑方式	飞溅润滑			
油量 (L)	1.5			
进气温度范围 (°C)	-25~45			
呼吸空气过滤量	在 20°C 时 500 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	1057*495*655	1057*495*655	1057*518*655	1064*495*655
整机重量 (kg)		127.5	132.5	

**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米长高压软管两根 ◆	◆ 充气阀 G5/8 两个 ◆	



● **4.1.2 标准配置**

◆ 手动启停 ◆ ◆ 一键操作		◆ 手动排污 ◆ ◆ 级间气液分离 ◆ 末级气液分离器 ◆ 旋转排污	
◆ 罩壳保护 ◆ ◆ 风扇网罩		◆ 过滤筒 ◆ ◆ 滤筒 60MPa 水压测试 ◆ 气液进一步分离	

● **4.1.3 随机配件**

◆ 加油漏斗 #	◆ 纸质说明书 #	◆ 合格证 #
◆ 扳手杆-200mm #	◆ 放油管总成 #	

● **4.1.4 耗材**

◆ 高压压缩机润滑油 # ● 零下 15°以上、可呼吸使用		◆ 活性炭滤芯-HL22 (透明) #	
◆ 进气滤芯-65*68 ◆		◆ 汽油机机油 (选配汽油机时配置) #	

400-100-1030

info@Luxon-Compressors.com

http://www.Luxon-Compressors.com

浙江省杭州市塘栖镇兴国路505号5幢2单元

● 4.2 客户选配:

● 4.2.1 动力

0.4.0kW 三相电机

0.5.5kW 三相电机

0.7.5kW 三相电机

OEX40 汽油机

● 4.2.2 控制器

β 控制器 ◆

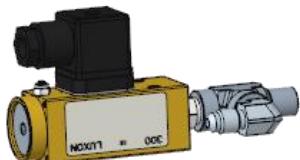
- ❖ 自动启停
- ❖ 保养提醒
- ❖ 液晶显示
- ❖ 运行计时



G02C-D181-0044

压力开关 ◆

- ❖ 自动停机

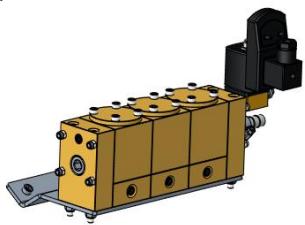


G02C-D18L-0003

● 4.2.3 其他功能选配

自动排污 (适配电机款) ◆

- ❖ 定时自动排出二级和末级冷凝



G02C-D18I-0002

末级压力 20MPa ◆

自定义外观颜色 ◆

● 4.2.4 品牌信息

标准

中性

定制

选购件

活性炭滤芯-HL22 (透明) #

- ❖ 有效过滤一氧化碳



G11B-HL22-FD20

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



G02C-C06I-0010

高压压缩机低温润滑油 #

- ❖ 零下 25° 以上、可呼吸使用



G62B-S35H-0004

中修包-D3 型主机

大修包-D3 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

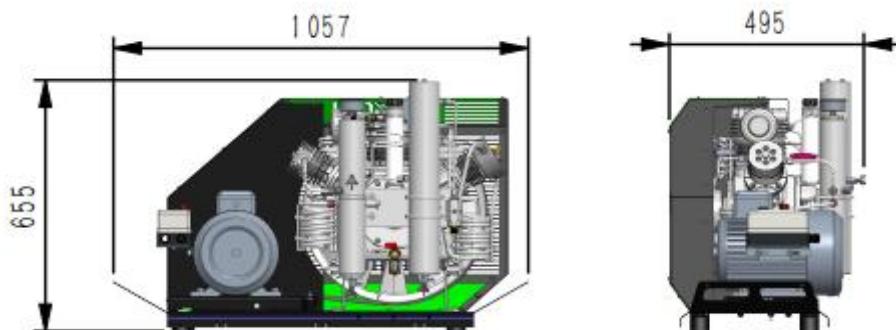
五、图片及尺寸:

- 图示

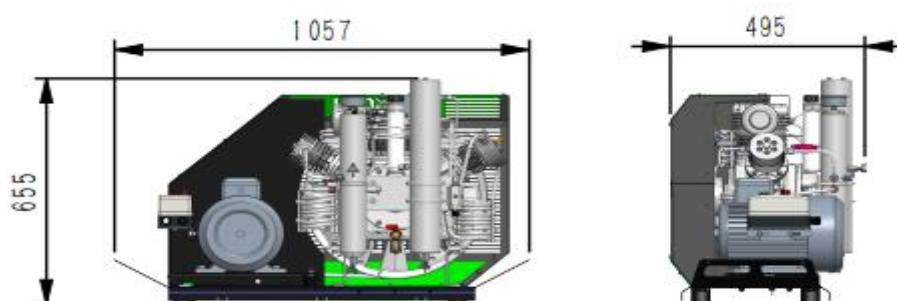


● 标准外形尺寸图:

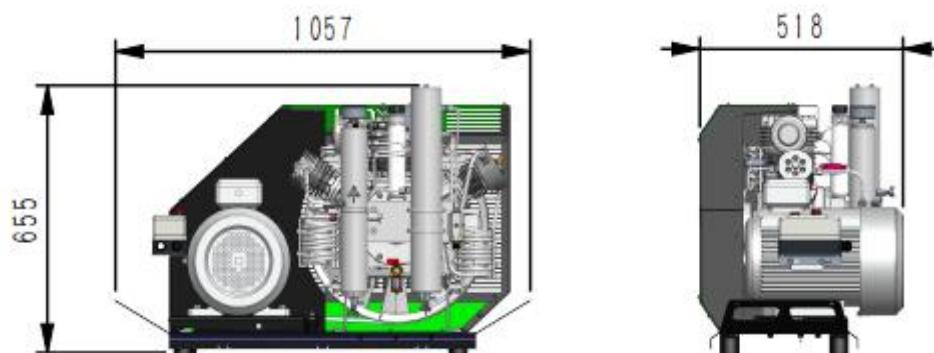
GMC D300/T4.0



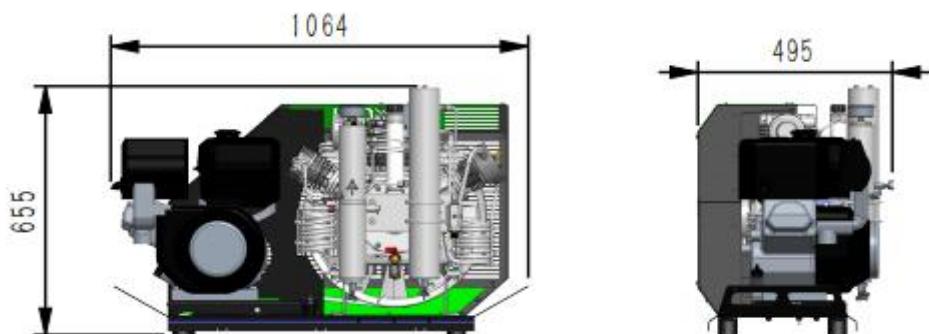
GMC D300/T5.5



GMC D300/T7.5



GMC D300/G11





Website



Public Account