

◇ 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/ZB 2989-2022 标准			
执行标准	T/ZB 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	

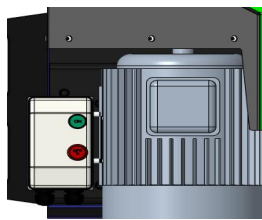
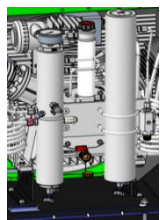
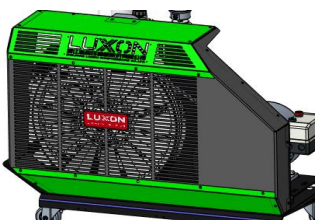
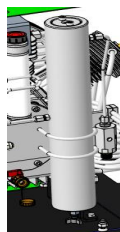
四、产品配置:

● 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  G62B-A25H-0004	◇ 活性炭滤芯-HL22 (透明) #  G11B-HL22-FD20	
◇ 进气滤芯-65*68 ◆  B50A-KL21-0300	◇ 汽油机机油 (选配汽油机时配置) #  G62B-C200-0001	

● 4.2 客户选配:			
● 4.2.1 动力			
<input type="radio"/> 4.0kW 三相电机	<input type="radio"/> 5.5kW 三相电机	<input type="radio"/> 7.5kW 三相电机	<input type="radio"/> EX40 汽油机
● 4.2.2 控制器			
<input type="checkbox"/> β 控制器 ◆ ❖ 自动启停 ❖ 保养提醒 ❖ 液晶显示 ❖ 运行计时 		<input type="checkbox"/> 压力开关 ◆ ❖ 自动停机 	
G02C-D181-0044		G02C-D18L-0003	
● 4.2.3 其他功能选配			
<input type="checkbox"/> 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			
<input type="checkbox"/> 末级压力 20MPa ◆		<input type="checkbox"/> 自定义外观颜色 ◆	
● 4.2.4 品牌信息			
<input type="radio"/> 标准		<input type="radio"/> 中性	<input type="radio"/> 定制
选购件			
<input type="checkbox"/> 活性炭滤芯-HL22 (透明) # ✧ 有效过滤一氧化碳 		<input type="checkbox"/> 气瓶转换接头 M22*1.5 转 G5/8 # 	
G11B-HL22-FD20		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 		✧ 高压压缩机低温润滑油 # ❖ 零下 25° 以上、可呼吸使用 	
G02C-C06I-0010		G62B-S35H-0004	
<input type="checkbox"/> 中修包-D3 型主机		<input type="checkbox"/> 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

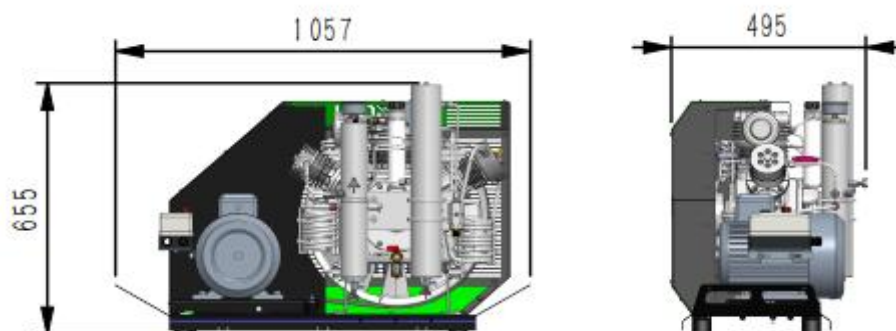
五、图片及尺寸：

● 图示

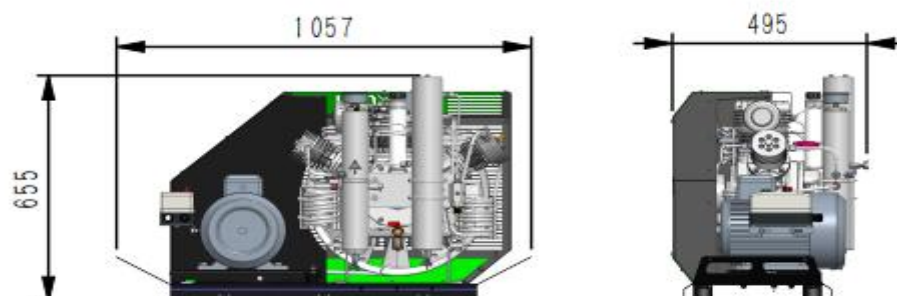


● 标准外形尺寸图:

GMC D300/T4.0



GMC D300/T5.5



GMC D300/T7.5



GMC D300/G11





Website



Public Account