

◆ 产品规格书

文件编号: B-607565CN

名称: 呼吸空气高压压缩机

型号: MCH D300

一、产品作用及使用范围:

呼吸空气高压压缩机 MCH 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 MCH 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-P5**			
型号	MCH D300/T4.0-	MCH D300/T5.5-	MCH D300/T7.5-	MCH D300/G11-
类型	空气冷却，油润滑，标准型压缩机			
驱动	4.0kW 三相电机	5.5kW 三相电机	7.5kW 三相电机	EX40 汽油机
排量 (L/min)	225	265	350	350
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	896*500*622	896*500*622	896*500*622	1045*486*637
整机重量 (kg)	99	109	110	129

四、产品配置:

- 标准配置:

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	◆ 淡蓝色	◆ 电子使用手册
◆ 1.2米长高压软管两根	◆ 充气阀 G5/8 两个	◆ 压力显示 (0~40MPa 量程)
功能		
◆ 手动排污		◆ 过滤筒
◆ 级间气液分离		◆ 滤筒 60MPa 水压测试
◆ 末级气液分离		◆ 自带 0~40MPa 量程压力表
◆ 旋转排污		◆ 气液进一步分离
◆ 罩壳保护		
◆ 风扇、皮带罩壳		
随机配件		
◆ 耗材	◆ 纸质说明书	◆ 合格证
耗材		
◆ 高压压缩机润滑油 1L #	◆ 高压压缩机低温润滑油 1L #	◆ 活性炭滤芯-HL22 (透明)
● 零下 15°以上、可呼吸使用	● 零下 25°以上、可呼吸使用	
G62B-A25H-0010		G11B-HL22-FD20
◆ 进气滤芯-65*68 ◆	◆ 汽油机机油 (选配汽油机时配置) #	
B50A-KL21-0300		G62B-C200-0001
		

● 客户选配:

动力

5.5kW 三相电机

7.5kW 三相电机

EX40 汽油机

控制器

β 控制器

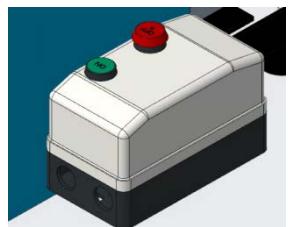
- ◆ 自动启停
- ◆ 保养提醒
- ◆ 液晶显示
- ◆ 运行计时



G02C-C06I-0031

磁力启动器

- ◆ 按压急停
- ◆ 一键启动
- ◆ 过流保护

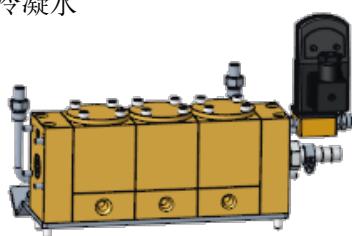


G02A-E13I-0059

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水



G02C-

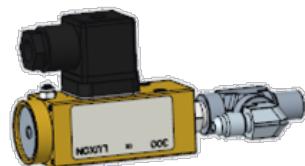
末级压力 20MPa



G02C-B06I-0045

压力开关

- ◆ 自动停机



G02C-D18L-0003

自定义外观颜色

品牌信息

标准

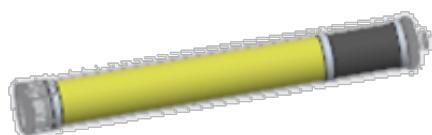
中性

定制

选购件

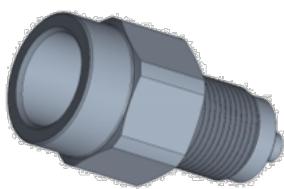
一氧化碳过滤滤芯-HL10

- ◆ 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

中修包-C3 型主机

大修包-C3 型主机



Website



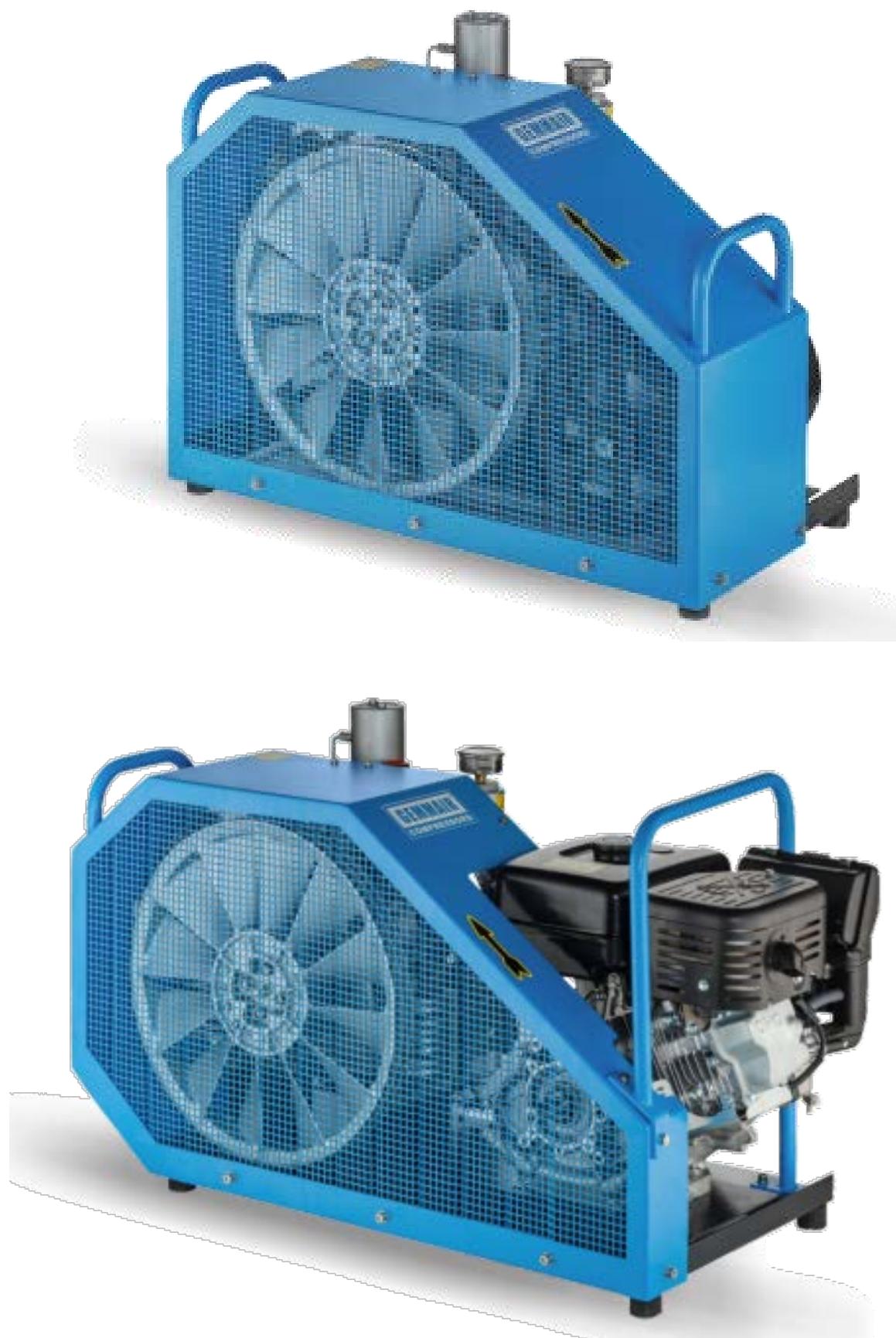
Public Account

浙江洛森压缩机有限公司
ZHEJIANG LUXON COMPRESSORS CO.,LTD.

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

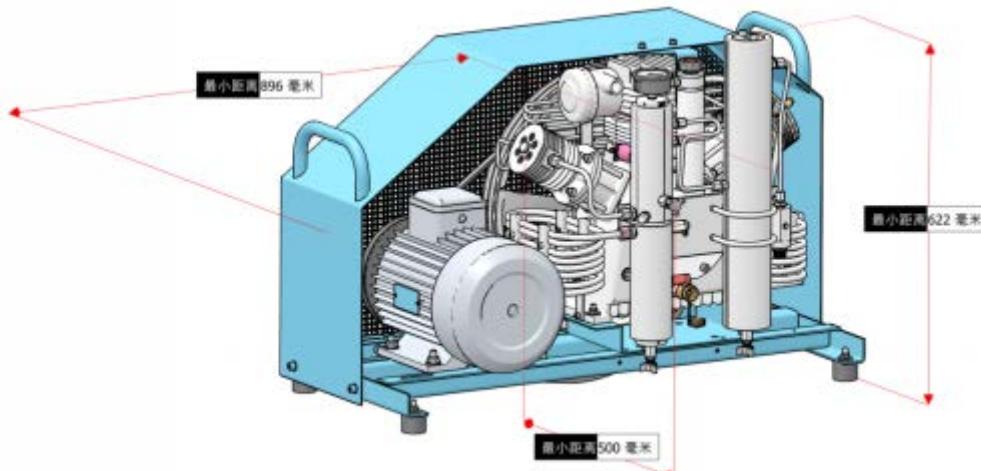
五、图片及尺寸:

- 图示

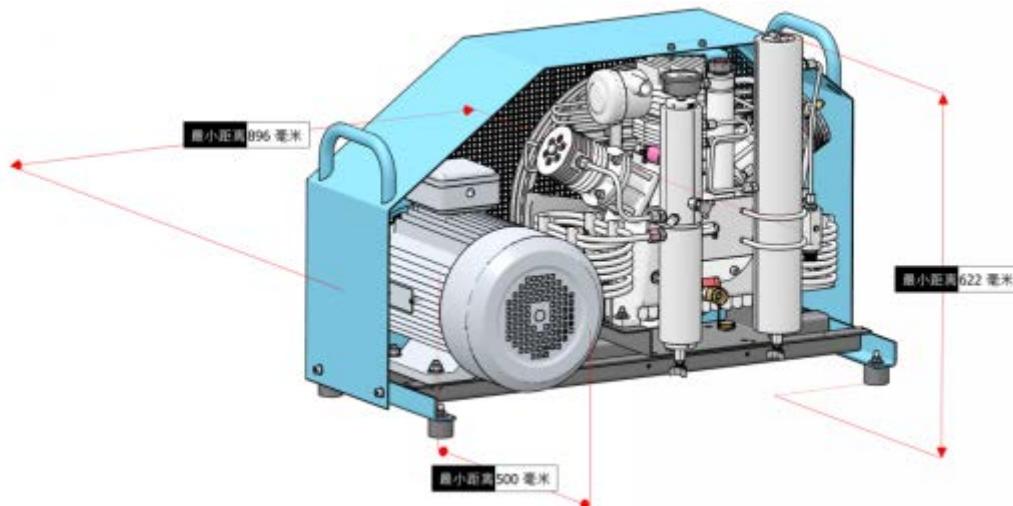


● 标准外形尺寸图:

MCH D300/T5.5 (4.0)



MCH D300/T7.5



MCH D300/G11

