

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/ZZB 2989-2022 标准 | | | |
| 执行标准 | T/ZZB 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 ❖ 级间气液分离 ❖ 末级气液分离 ❖ 旋转排污 |  | ◇ 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、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 # ● 零下 15°以上、可呼吸使用 | ◇ 高压压缩机低温润滑油 1L # ● 零下 25°以上、可呼吸使用 | ◇ 活性炭滤芯-HL22 (透明) |
|  G62B-A25H-0010 |  G62B-A35H-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 | | |
| <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 |
| 控制器 | | |
| <input type="radio"/> β 控制器 ◇ 自动启停 ◇ 保养提醒 ◇ 液晶显示 ◇ 运行计时  G02C-C06I-0031 | <input type="radio"/> 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 | | |
| <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水  G02C- | <input type="checkbox"/> 末级压力 20MPa  G02C-B06I-0045 | |
| <input type="checkbox"/> 压力开关 ◇ 自动停机  G02C-D18L-0003 | <input type="checkbox"/> 自定义外观颜色 | |
| 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"/> 一氧化碳过滤滤芯-HL10 ◇ 有效过滤一氧化碳  G11B-HL22-FD20 | <input type="checkbox"/> 气瓶转换接头 M22*1.5 转 G5/8  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  G02C-C06I-0010 | | |
| <input type="checkbox"/> 中修包-C3 型主机 | <input type="checkbox"/> 大修包-C3 型主机 | |



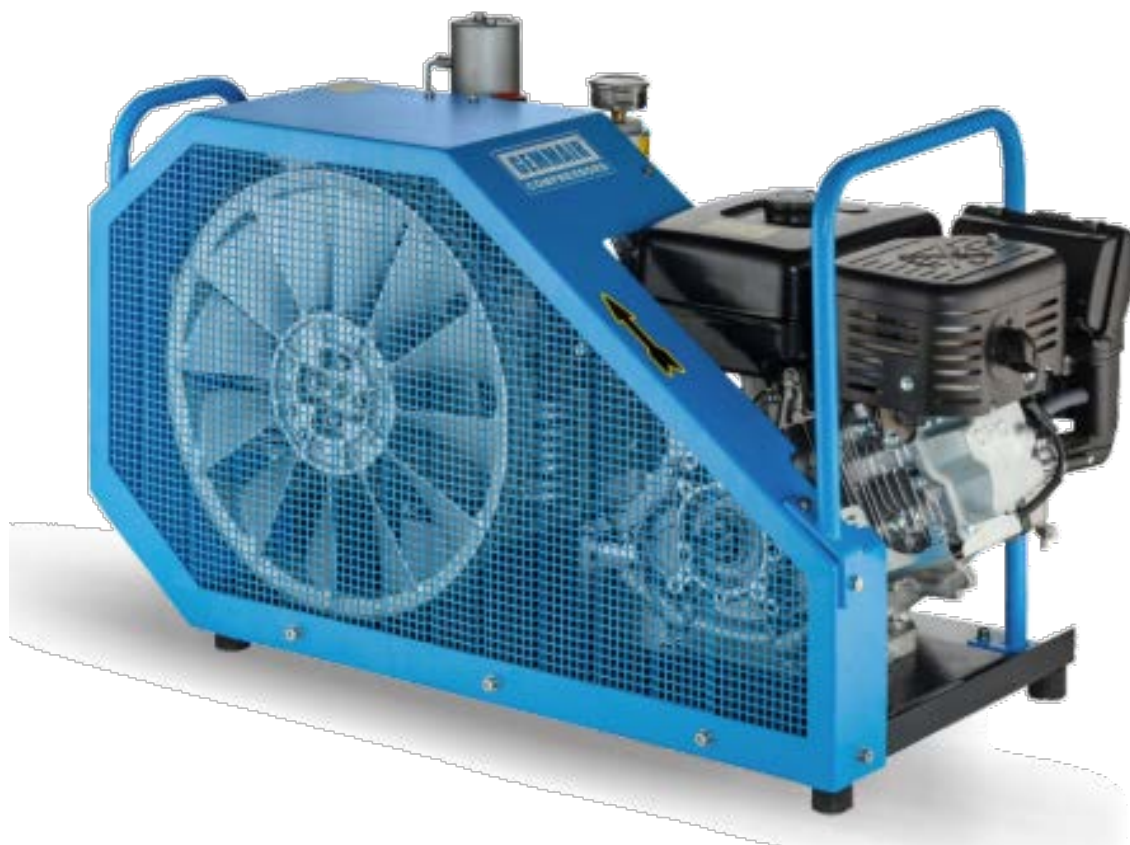
Website



Public Account

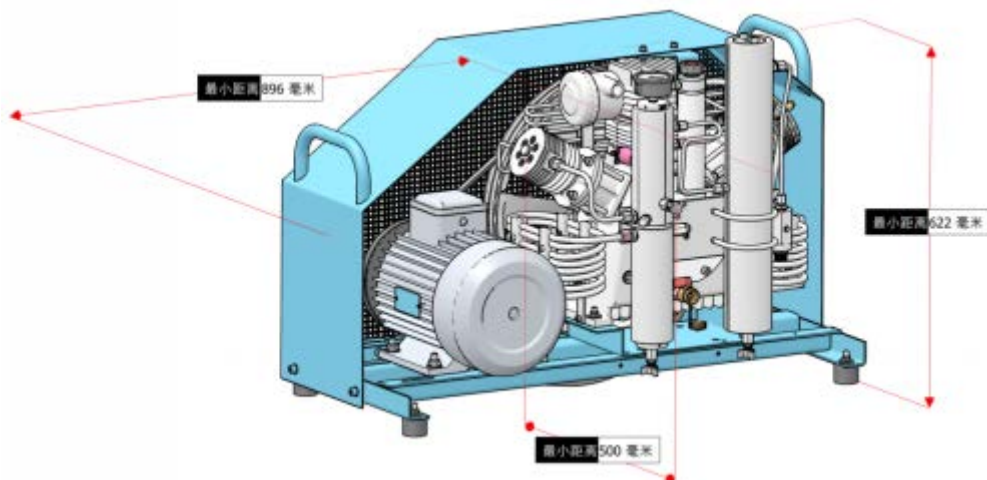
五、图片及尺寸：

● 图示

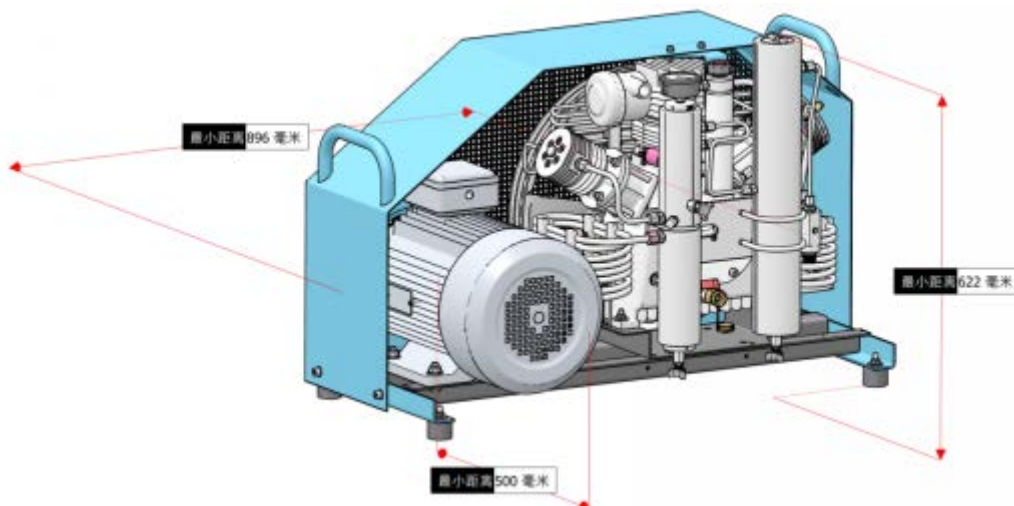


● 标准外形尺寸图:

MCH D300/T5.5 (4.0)



MCH D300/T7.5



MCH D300/G11

