

◆ 产品规格书

文件编号: B-607573CN

名称: 呼吸空气高压压缩机

型号: IDE E300 PRO

一、产品作用及使用范围:

IDE E300 PRO 高压压缩机搭载电动机/汽油机动力系统，采用往复式压缩技术实现 30MPa 高压空气输出，配置全金属框架结构及工程塑料防护外壳，集成万向轮与可折叠推拉把手确保移动便捷性，配备人机工程学一键式智能启停控制系统，适用于运动潜水、消防、船舶、气动工具驱动、户外勘探、设备维护及应急气源供应等高压气体应用场景。

二、产品构成和功能:

IDE E300 PRO 系列压缩机搭载 E 系列三级 W 型主机，该主机以电动机或汽油机作为驱动马达，稳固承载于金属框架之上，其风扇及皮带轮均配备高强度保护罩，在有效保障机器运行性能的同时，为操作安全构筑防护屏障。进出气口集成空气过滤系统，可对吸入空气进行多级净化，确保产出的呼吸空气质量符合并高于 EN12021 国际标准，满足严苛环境下的气源品质需求。末级安全阀作为核心安全组件，可在系统压力异常时自动启动过压保护机制，显著降低操作人员误操作带来的安全风险。操控模块采用人机工程学设计，启动与停止按钮开关位置醒目且触达便捷，配合简洁的电路控制系统，实现设备运行状态的快速切换与直观监控。整机以三级压缩结构为动力核心，集成驱动系统、防护组件、过滤装置、安全保护及便捷操控功能于一体，在保障高压空气稳定输出的同时，兼顾操作安全性与维护便利性，适用于对气源质量、设备可靠性及人机交互有专业要求的工业、户外及特种作业场景。

三、技术参数:

| | | | | |
|---------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 订货编号 | G02B-E18L-P3** | | | |
| 型号 | IDE E300/T4.0 PRO | IDE E300/T5.5 PRO | IDE E300/T7.5 PRO | IDE E300/G11 PRO |
| 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) | 225 (30MPa) | 320 (30MPa) | 350 (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 | 呼吸空气和工业气体 | | | |
| 润滑方式 | 飞溅润滑 | | | |
| 油量 (L) | 1.5 | | | |
| 进气温度范围 (°C) | 5~45 | | | |
| 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 标准 | | | |
| 执行标准 | T/ZZB 2989-2022 | | | |
| 长*宽*高 (mm) 整机 | 1149*672*747 | 1149*672*747 | 1149*672*747 | 1149*672*747 |
| 整机重量 (kg) | 166 | 172 | 180 | |



Website



Public Account

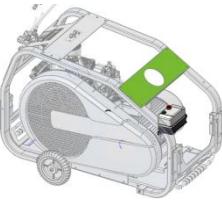
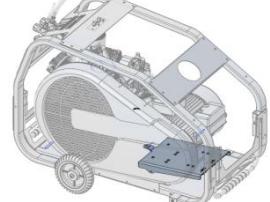
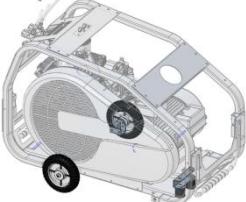
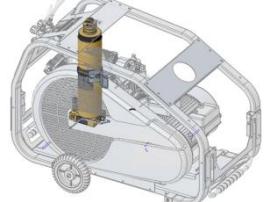
四、产品配置：

● 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 ◆  | ◆ 带表充气阀 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  | ◆ 减震设计 ◆ ◆ 降低震动  |
| ◆ 框架罩壳 ◆ ◆ 网罩保护  | ◆ 轮子设计 ◆ ◆ 移动方便  | ◆ 过滤筒 ◆ ◆ 滤筒 60MPa 水压测试 ◆ 气液分离  |

● 4.1.3 随机配件

| | | |
|-------------------|-----------|---------------|
| ◆ IP44 工业插头 ◆ | ◆ 纸质说明书 # | ◆ IP44 工业插座 # |
| ◆ 工具包（含可折叠漏斗和扳手）# | ◆ 放油管总成 # | ◆ 合格证 # |

● 4.1.4 耗材

| | | |
|--|--|---|
| ◆ 高压压缩机润滑油 # ◆ 零下 15° 以上、可呼吸使用  G62B-L25H-0020 | ◆ 高压压缩机低温润滑油 # ◆ 零下 25° 以上、可呼吸使用  G62B-A35H-0010 | ◆ 活性炭滤芯-HL20  G11B-HL20-FD00 |
| ◆ 汽油机机油（选配汽油机时配置）#  G62B-C200-0001 | ◆ 进气滤芯-10HP◆  G10B-KL20-0300 | |

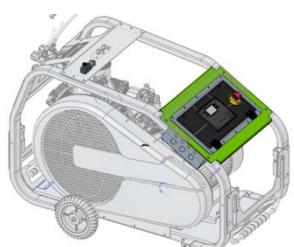
● 4.2 客户选配:

● 4.2.1 动力

| | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| <input type="radio"/> 0.4kW 三相电机 | <input type="radio"/> 0.5.5kW 三相电机 | <input type="radio"/> 0.7.5kW 三相电机 | <input type="radio"/> OEX40 汽油机 |
|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|

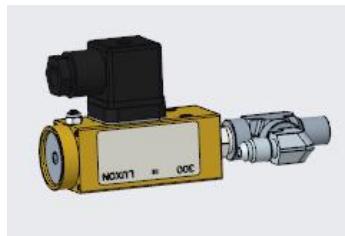
● 4.2.2 控制器

- β 控制器 ◆
- ❖ 自动启停
- ❖ 保养提醒
- ❖ 液晶显示
- ❖ 运行计时



G02C-E18I-0064

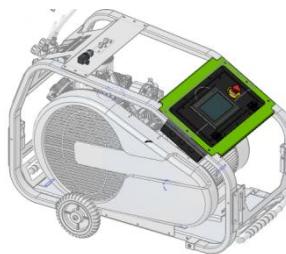
- 压力开关 ◆
- ❖ 自动停机



G02C-D18L-0003

PLC 控制器 ◆

- ❖ 自动启停
- ❖ 监控运行状态
- ❖ 保养提醒
- ❖ 图片显示
- ❖ 运行计时
- ❖ 报警提醒（过电流报警、相序错误报警、缺相报警、环境温度过高报警、机油温度过高报警、机油油压过低报警、机油油温过高报警、各级压力过高报警、压力变送器断线报警）

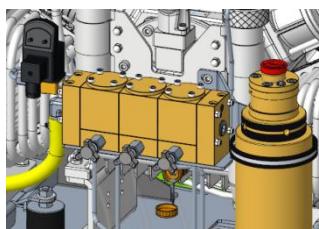


G02C-E18I-0076

● 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水



G02C-D18I-0002

自定义末级压力（更换安全阀）◆



自定义外观颜色 ◆

● 4.2.4 品牌信息

标准

中性

定制

选购件

潜水瓶转换接头 #



G05B-CB02-0200

气瓶转换接头 M22*1.5 转 G5/8 #



G05B-CA01-2300

中修包-E3型主机

大修包-E3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



Website



Public Account

五、图片及尺寸:

- 图示



● 标准外形尺寸图:

