

◇ 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：

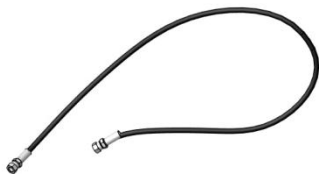
订货编号	G02B-E18L-P3**			
型号	IDE E300/T4.0 PRO	IDE E300/T5.5 PRO	IDE E300/T7.5 PRO	IDE E300/G11 PRO
类型	空气冷却，油润滑			
驱动	4.0 三相电机	5.5 三相电机	7.5 三相电机	EX40 汽油机
排量 (L/min)	225 (30MPa)	320 (30MPa)	350 (30MPa)	350 (30MPa)
最大工作压力 (MPa)	33			
压缩机转速 (r/min)	1180	1400	1650	1650
压缩机级数	三级			
第一级缸径 (mm)	95			
第二级缸径 (mm)	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	

四、产品配置:

● 4.1 标准配置:

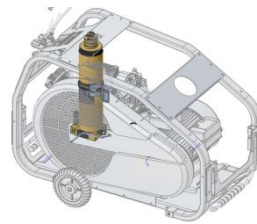
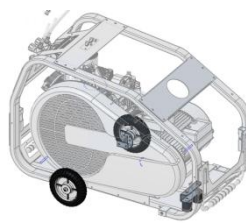
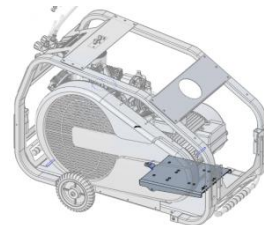
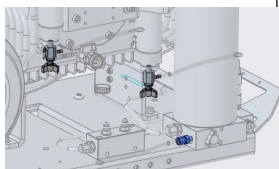
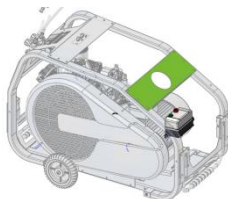
● 4.1.1 功能配置

◇ 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	◇ 高压压缩机低温润滑油 # ❖ 零下 25° 以上、可呼吸使用	◇ 活性炭滤芯-HL20
-----------------------------------	-------------------------------------	--------------

G62B-L25H-0020



G62B-A35H-0010



G11B-HL20-FD00



◇ 汽油机油 (选配汽油机时配置) #

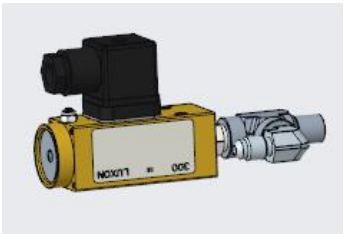
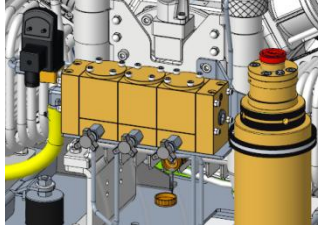


G62B-C200-0001



◇ 进气滤芯-10HP ◆

G10B-KL20-0300



● 4.2 客户选配:			
● 4.2.1 动力			
<input type="radio"/> 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-E18I-0064		G02C-D18L-0003	
<input type="checkbox"/> 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			
<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 		<input type="checkbox"/> 自定义末级压力（更换安全阀） ◆ 	
G02C-D18I-0002			
<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"/> 潜水瓶转换接头 # 		<input type="checkbox"/> 气瓶转换接头 M22*1.5 转 G5/8 # 	
G05B-CB02-0200		G05B-CA01-2300	
<input type="checkbox"/> 中修包-E3 型主机		<input type="checkbox"/> 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

五、图片及尺寸：

● 图示



● 标准外形尺寸图：

