

◇ 产品规格书

文件编号：B-600415CN

名称：呼吸空气高压压缩机

型号：IDE G900S

一、产品作用及使用范围：

呼吸空气高压压缩机 IDE G900S 用于将空气压缩至高压状态，提供符合国内外呼吸空气标准的洁净气体，可满足潜水装备供气、消防救援呼吸保障等对高压呼吸空气有需求的场景，其四级压缩机型最大工作压力达 42MPa，五级压缩机型最大工作压力达 50MPa，适用于需要稳定高压洁净呼吸空气的专业领域。

二、产品构成和功能：

呼吸空气高压压缩机 IDE G900S 以 G 系列活塞式压缩机为主机，具备四级或五级压缩结构，三相电机置于主机下方形成立式布局，外罩壳包裹主机起到导风散热及物理保护作用；配置的 PLC 控制器集成一键启停、保养提示、液晶状态显示、运行时间计时、故障报警显示等功能，可智能化管理设备运行，同时具备自动排污功能，定时排出分离筒内油污以维持系统清洁；机身配备过滤筒，可有效过滤气体中的水分、油污颗粒等杂质，确保输出空气符合呼吸标准，整体结构紧凑且功能集成度高，兼顾操作便捷性与气体净化可靠性。

三、技术参数：

订货编号	G02B-G54L-Q3**		
型号	IDE G900/T15-Silence	IDE G900/T18.5-Silence	IDE G900/T22-Silence
类型	空气冷却，油润滑，标准型压缩机		
驱动	15kW 三相电机	18.5kW 三相电机	22kW 三相电机
排量 (L/min)	700	800	1000
最大工作压力 (MPa)	42/50		
压缩机转速 (r/min)	1000	1140	1400
压缩机级数	四级/五级		
第一级缸径 (mm)	155/155		
第二级缸径 (mm)	78/78		
第三级缸径 (mm)	38/42		
第四级缸径 (mm)	19/25		
第五级缸径 (mm)	//16		
冲程 (mm)	50		
介质	空气		
润滑方式	油泵润滑		
油量 (L)	6		
进气温度范围 (°C)	-25~45		
呼吸空气过滤量	在 20°C 时 2000 立方米		
IP 防护级别 (马达)	IP54		
噪音 (dB)	≤80		
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	904*1600*1626		
整机重量 (kg)	790	810	835

四、产品配置：

● 4.1 标准配置：

● 4.1.1 功能配置

◇ 额定工作压力：35MPa	◇ 安全阀 36.5MPa	◇ 环保塑粉涂装
◇ 最高压力：42MPa	◇ 灰色配黑色	◇ 电子使用手册

● 4.1.2 标准配置

◇ 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）



❖ 其他自定义功能

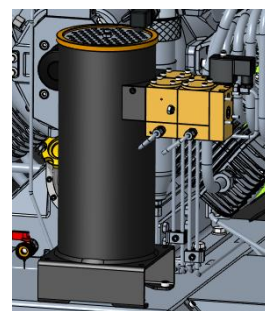
◇ 静音保护 ◆

- ❖ 整体静音设计
- ❖ 噪音≤80
- ❖ 罩壳设计方便快捷拆卸，便于维修操作面板符合人体工程学，方便



◇ 自动排污 ◆

- ❖ 定时排出分离桶内油污



● 4.1.3 随机配件

◇ 合格证#	◇ 纸质说明书#	◇ 加油漏斗#
◇ 扳手杆-200mm#	◇ 放油管总成#	◇ 机油滤清器更换工具#

● 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

◇ 机油滤清器 ◆



G07A-G54L-0104

◇ 活性炭滤芯-HL40

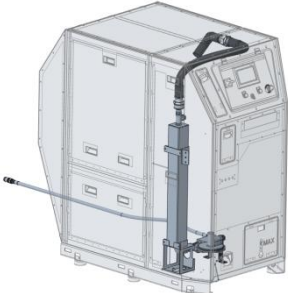
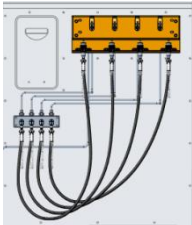


G11B-HL40-FD00

◇ 15HP 进气滤芯 ◆



G10B-KL30-1000

● 4.2 客户选配:		
● 4.2.1 动力		
☐ 15kW 三相电机	☐ 18.5kW 三相电机	☐ 22kW 三相电机
● 4.2.3 其他功能选配		
☐ 进气缓冲组件 ◆ ❖ 有效稳定进气压力 ❖ 调节进气压力 ❖ 检测进气压力 		☐ 过滤筒 ◆ ❖ 过滤气体中的水分 
G02C-G541-0069		G02C-G541-0124
☐ 充气阀模块 ◆ 		
G02C-G541-0050		
☐ 自定义外观颜色		☐ 末级压力 20MPa
☐ 末级压力 40MPa		
● 4.2.4 品牌信息		
☐ 标准	☐ 中性	☐ 定制
● 4.3 选购件		
☐ 活性炭滤芯-HL40 # ❖ 有效过滤一氧化碳 		☐ 气瓶转换接头 M22*1.5 转 G5/8 # 
G11B-HL40-FD00		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 		☐ 1.2 米长高压软管 # 

注: 标有“○”项是必选一项, 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:

IDE G900S

