

产品规格书

名称：LUXON F700S
型号：F700S

1、产品作用及使用范围：

呼吸空气高压压缩机 LUXON F700S 借助 F 系列活塞式主机的五级压缩技术，质量和压力要求严苛的场景提供安全可靠的呼吸气源。在深海潜水作业中，它能够在充满浓烟、毒气的危险环境中输送洁净呼吸气体，助力救援工作顺利开展；在工能持续输出高品质呼吸空气，满足不同场景下对呼吸气源的高标准需求。

2、产品构成和功能：

呼吸空气高压压缩机 LUXON F700S 采用立式结构设计，将三相电机集成于主机机械防护，还通过内部导流风道引导冷却气流均匀覆盖压缩机关键发热部位，确保保养显示、液晶显示、运行计时、故障显示等功能，便于操作人员实时掌握设备运行过程中油气分离的高效性；过滤筒则对气体中的水分和油污颗粒进行深度过滤，双、可靠的高压呼吸空气解决方案。

3、技术参数：

订货编号	
型号	LUXON F700/1
类型	
驱动	11kW三相
排量 (L/min)	500
最大工作压力 (MPa)	
压缩机转速 (r/min)	137
压缩机级数	

第一级缸径 (mm)	
第二级缸径 (mm)	
第三级缸径 (mm)	
第四级缸径 (mm)	
第五级缸径 (mm)	
冲程 (mm)	
介质	
润滑方式	
油量 (L)	
进气温度范围 (°C)	
呼吸空气过滤量	
IP 防护级别 (马达)	
噪音 (dB)	
呼吸空气质量	
执行标准	
长*宽*高 (mm) 整机	
整机重量 (kg)	

4、产品配置

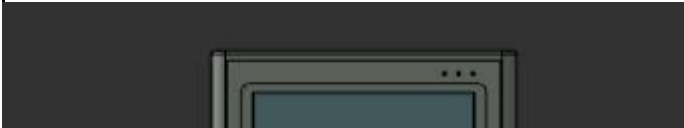
● 4.1 标准配置:

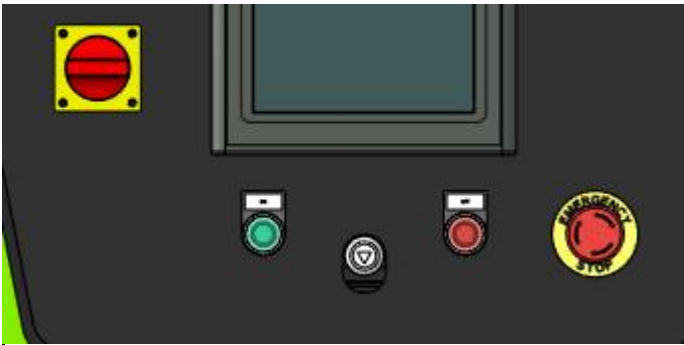
● 4.1.1-功能配置

✧ 额定工作压力：35MPa	✧ 安全阀36.5
✧ 最高压力：42MPa	✧ 绿黄色配黑

● 4.1.2-标准配置

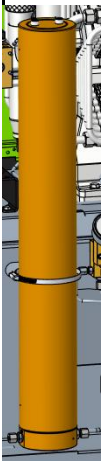
✧ PLC控制器 ◆





- 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、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）
- 其它自定义功能


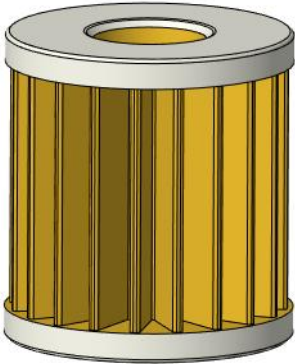
◇ 过滤筒 ◆



- 过滤气体中的水分

● 4.1.3-随机配件

◇ 合格证 #	
◇ 扳手杆-200mm #	

● 4.1.4-耗材	
◇ 高压压缩机润滑油 #	
● 零下15°以上、可呼吸使用	
	
G62B-A25H-0010	G62B-A35H-0010
◇ 机油滤芯-QS110T ◆	
	
G07A-F30L-0133	G10B-KL30-1000
4.2 客户选配	
● 4.2.1-动力	
○ 11kW三相电机	
● 4.2.3-其他功能选配	
<input type="checkbox"/> 自定义外观颜色	
<input type="checkbox"/> 末级压力40MPa	
● 4.2.4-品牌信息	
○ 标准	○ 中性
4.3 选购件	
<input type="checkbox"/> 活性炭滤芯-HL40 #	

◇ 有效过滤一氧化碳



G11B-HL40-FD00

☐ 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



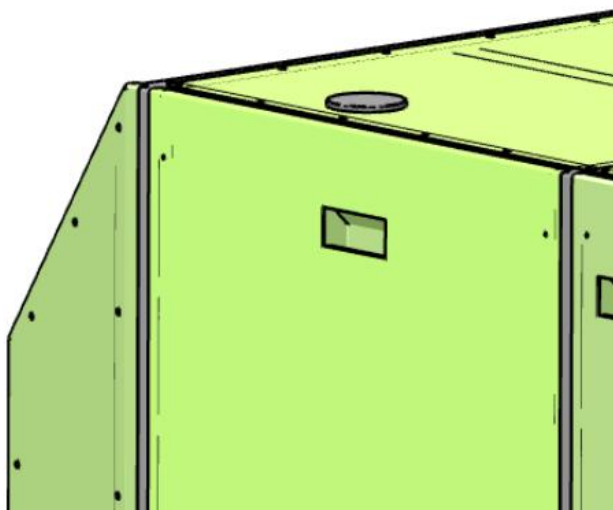
G02C-C06I-0010

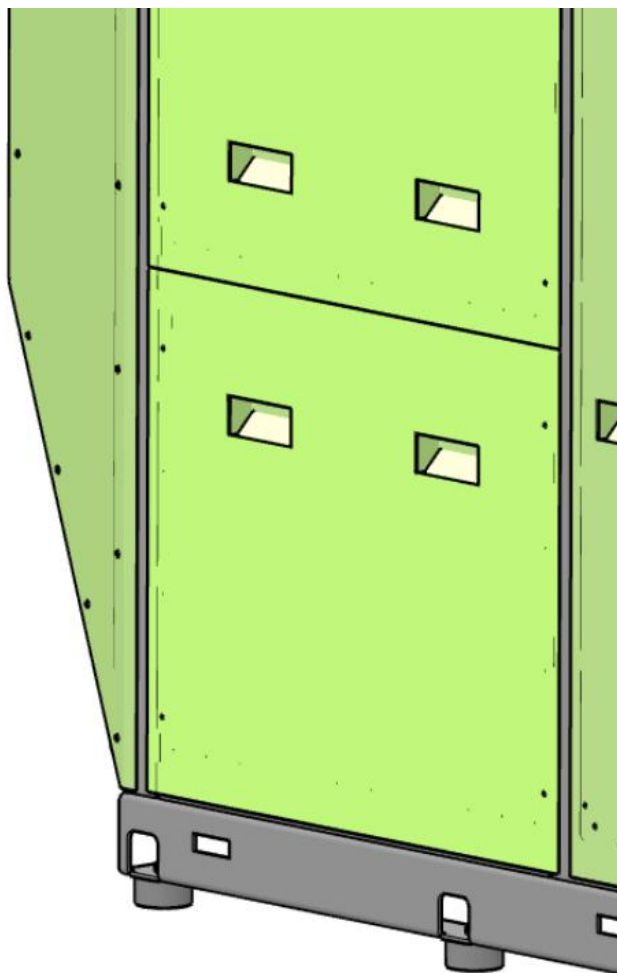
☐ 中修包-F5型主机

注：标有“○”项是必选一项，标有“□”项是可选项；标有“◆”项是需要安装

5、图片及尺寸：

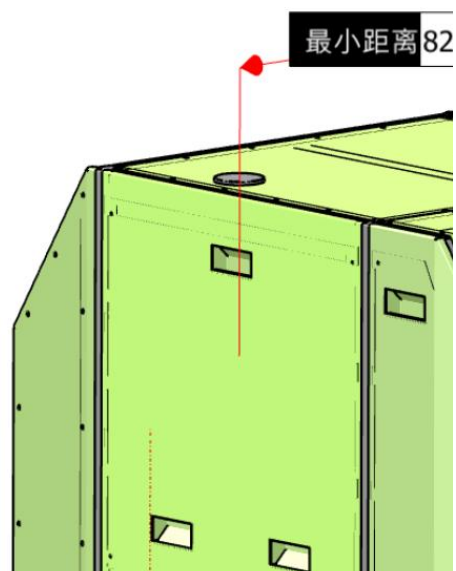
● 图示

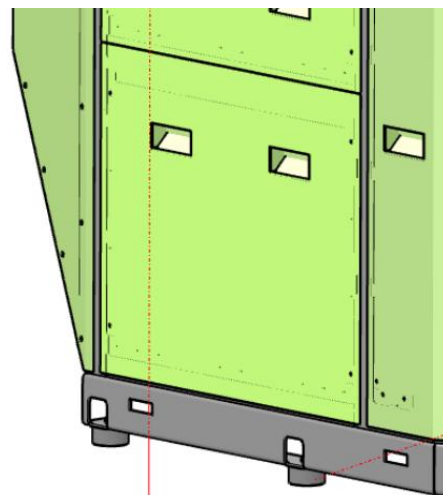




● 标准外形尺寸图:

I





最小距离1338

#REF!

	文件编号：B-608751CN
--	-----------------

呼吸空气高压压缩机

型：LUXON F700S

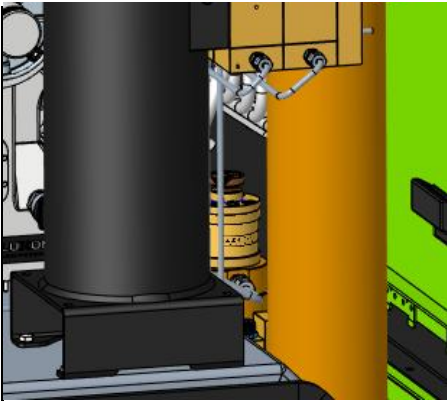
将空气增压至 42MPa，通过精密过滤系统产出符合国内外呼吸空气标准的纯净气体，作为专业潜水气瓶高效充入高压空气，保障潜水员在水下的呼吸安全；消防救援行业密闭空间作业、航空航天地面支持、军事特种装备充气等领域，LUXON F700S 也

见下方，形成紧凑稳固的整体布局，既节省空间又便于安装维护。主机外罩壳不仅设备在高负荷运行时的散热效果和稳定性。PLC 控制器的配置实现了智能化操控，运行状态并及时处理异常情况。自动排污功能通过定时机制主动排出分离筒内积聚的重保障使输出气体达到严苛标准，从结构设计到功能配置，LUXON F700S 为用户提

G02B-F42L-Q3**	
T11-SILENT	LUXON F700/T15-SILENT
空气冷却，油润滑，标准型压缩机	
电动机	15kW三相电机
)	600
42	
5	1650
五级	

120	
65	
38	
21	
12	
40	
空气	
油泵润滑	
4	
-25~45	
在20℃时500立方米	
IP54	
≤80	
符合EN12021、GB/T 31975、T/ZZB 2989-2022标准	
T/ZZB 2989-2022	
824*1341*1432	
0.1MPa	◇ 环保塑粉涂装
灰色	◇ 电子使用手册

◇ 自动排污 ◆
 



- 定时排出分离桶内油污

报警、机油油



◆ 静音设计 ◆



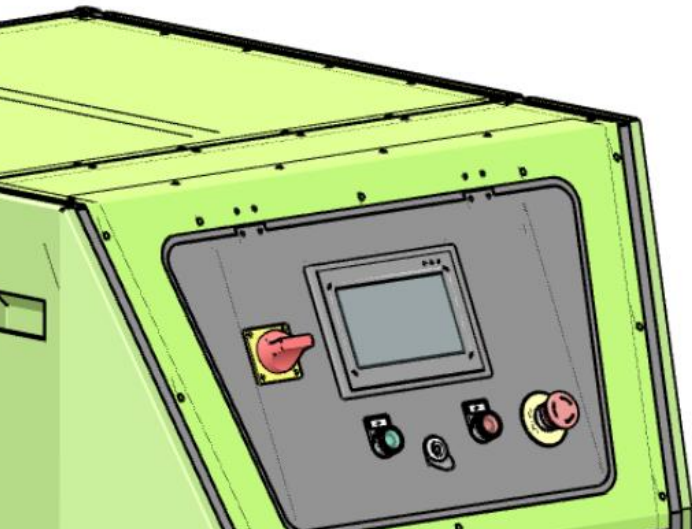
- 工作时噪音小
- 噪音≤80
- 罩壳设计方便快速拆卸，便于维修操作面板符合人体工程学，方便

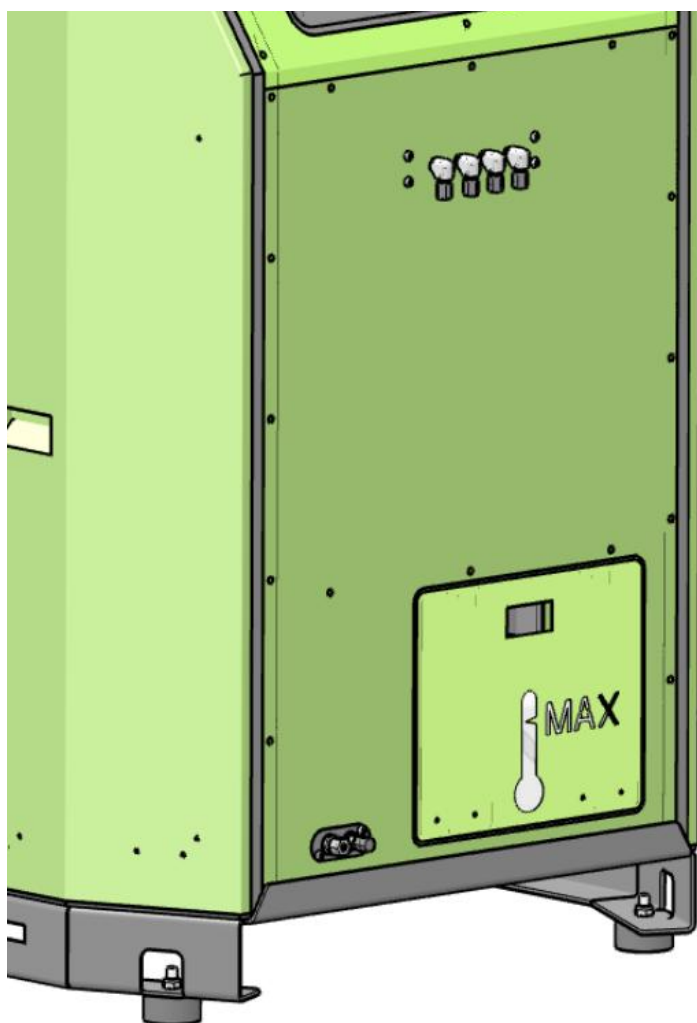
◆ 纸质说明书 #	◆ 加油漏斗 #
◆ 放油管总成 #	◆ 机油滤清器更换工

◆ 高压压缩机低温润滑油 #		◆ 活性炭滤芯-HL40	
●零下25°以上、可呼吸使用			
			
		G11B-HL40-FD00	
◆ 15HP进气滤芯 ◆			
			
		○ 15kW三相电机	
<input type="checkbox"/> 末级压力20MPa			
		○ 定制	
<input type="checkbox"/> 气瓶转换接头M22*1.5转G5/8 #			

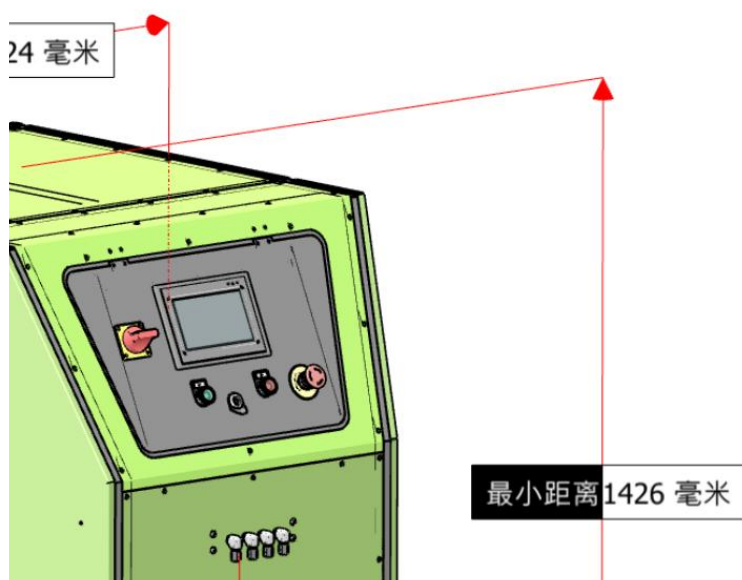
	
	G05B-CA01-2300
	<input type="checkbox"/> 1.2米长高压软管 #
	
	T04C-0101-1200
	<input type="checkbox"/> 大修包-F5型主机

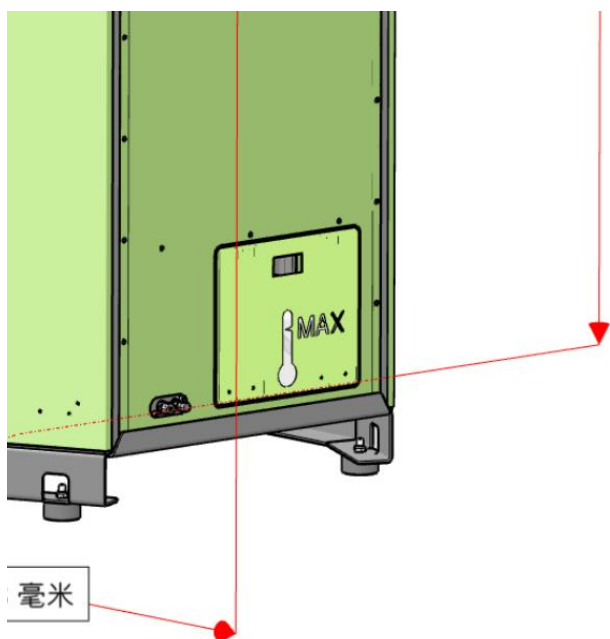
在产品上，标有“#”项是发货时不安装在产品上





LUXON F700S





本，为各类对空气
力时，可为消防员
也能凭借稳定的性

为内部组件提供
具备一键启停、
的油污，保证压缩
提供了高效、智能

[illegible]

[illegible]

No.	Date	Description

[illegible]

