

产品规格书

名称：F

型

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

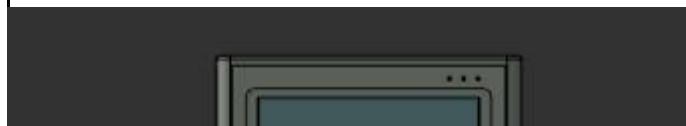
● 4.1 标准配置:

● 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

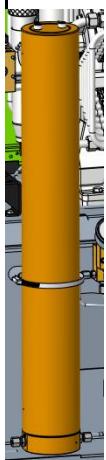
◆ PLC控制器 ◆





- 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 ◆

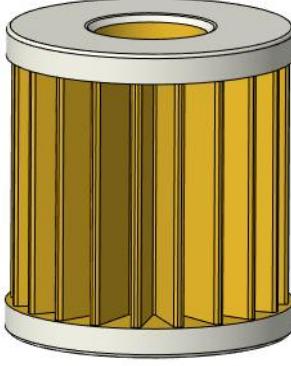


- 过滤气体中的水分

● 4.1.3-随机配件

◆ 合格证 #	
◆ 扳手杆-200mm #	

● 4.1.4-耗材

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

◆ 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



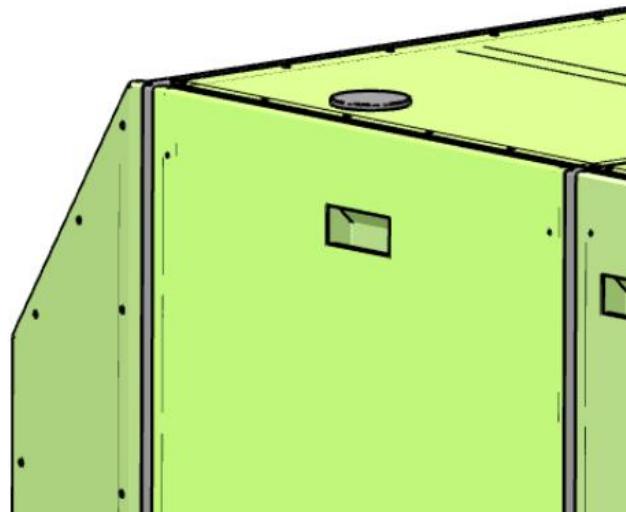
G02C-C06I-0010

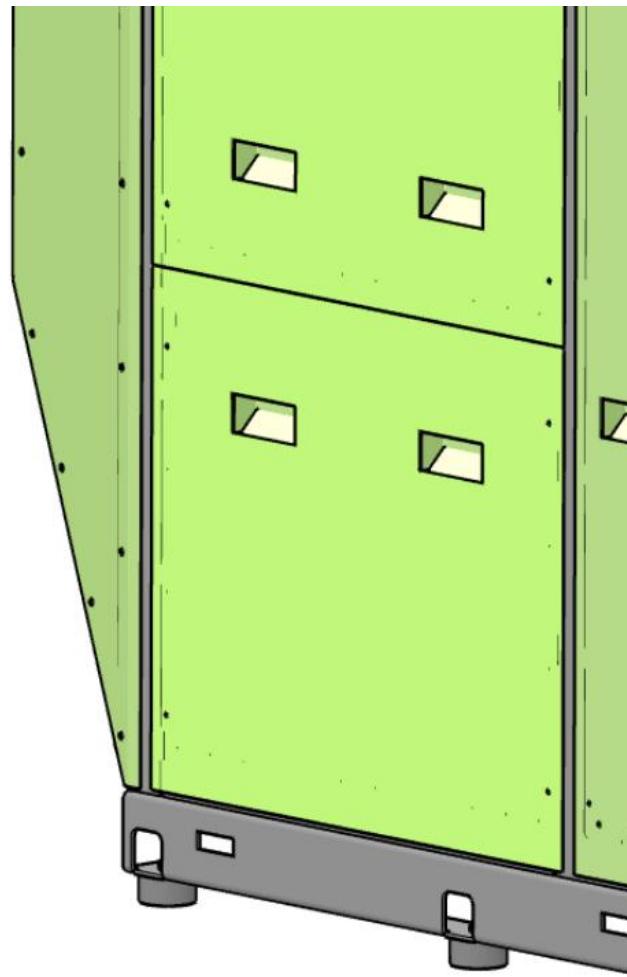
中修包-F5型主机

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：

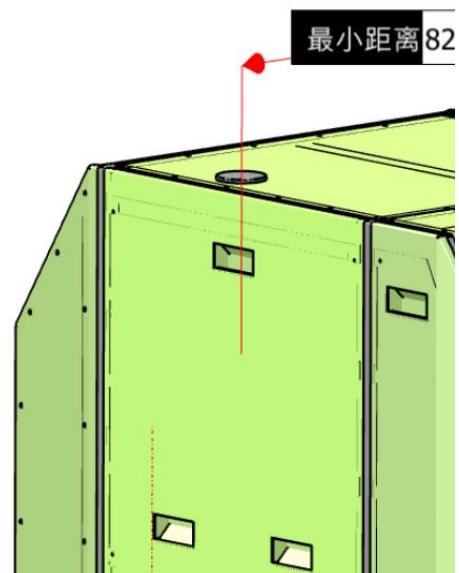
● 图示

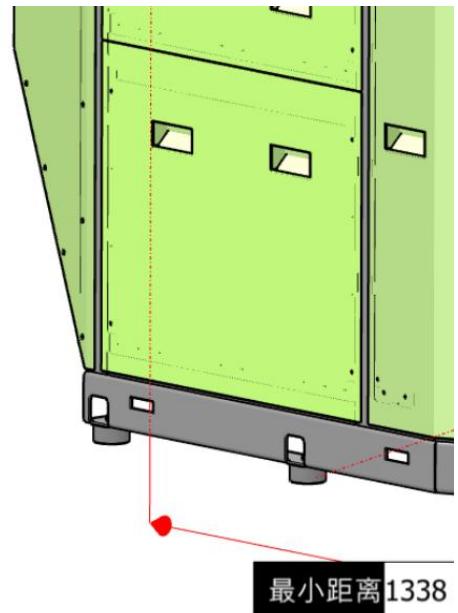




● 标准外形尺寸图:

I





最小距离 1338

#REF!

文件编号：B-608751CN

呼吸空气高压压缩机

型号：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。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

几下方，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杂质，双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**

机架	11-SILENT	11-SILENT	LUXON F700/T15-SILENT
空气冷却，油润滑，标准型压缩机			
驱动电机		15kW三相电机	
转速	1000	600	
转速	42		
转速	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



5MPa

◆ 环保塑粉涂装

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 ◆



- 正常时自动运行
- 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

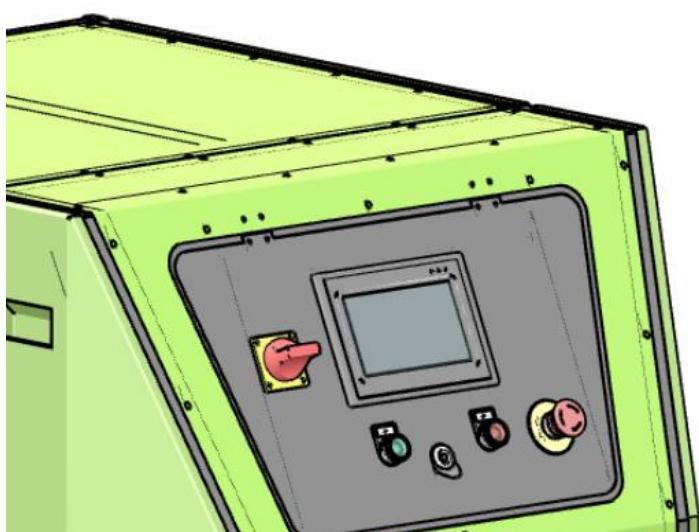
1.2米长高压软管 #



T04C-0101-1200

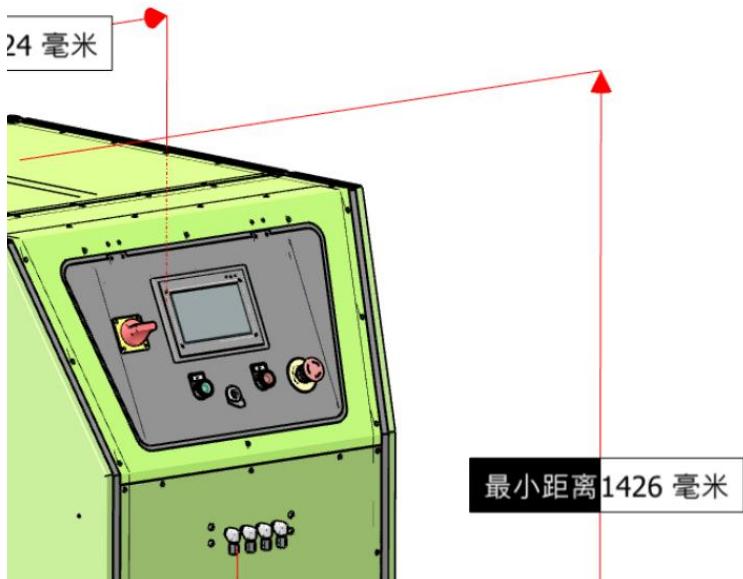
大修包-F5型主机

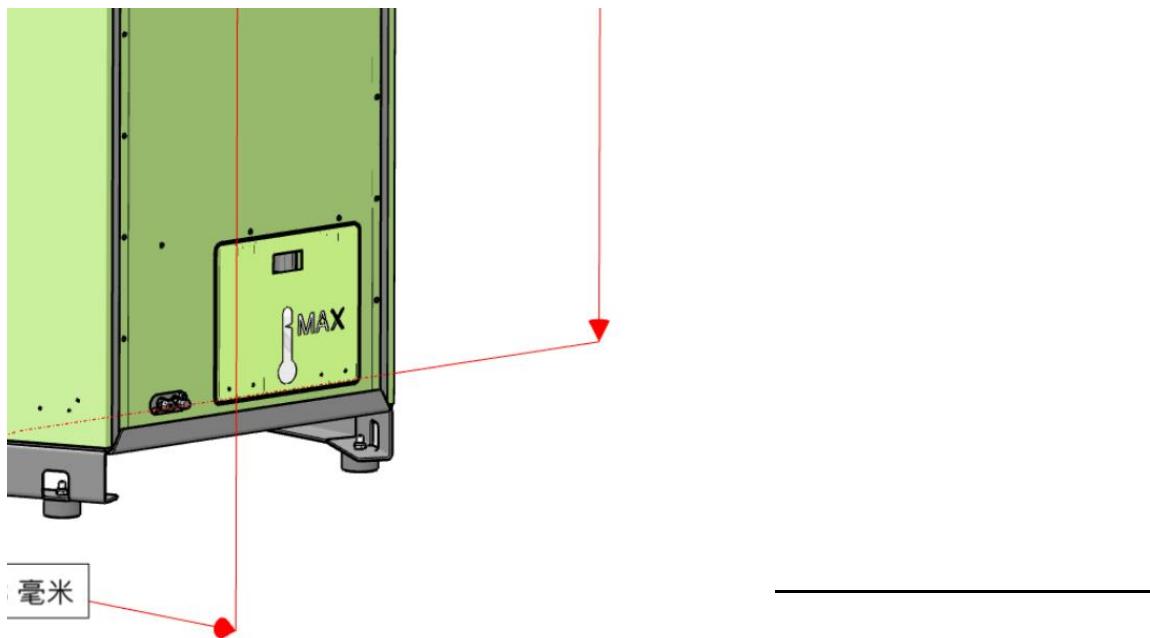
在产品上，标有“#”项是发货时不安装在产品上





JUXON F700S





，为各类对空气
力时，可为消防员
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

具 #

) #



