

# 呼吸空气 压缩机



用于呼吸空气和工业气体的  
高压和低压压缩机

# 应用



# 作为一家具有深厚意大利血统的公司 Coltri 于 1963 年开始制造高压潜水泵压缩机。 公司很快扩展到其他领域，包括消防压缩机和工业 气体压缩机。今天，我们再次向新的方向进。

在设计和制造方面的持续进步构成了我们的核心特征：五十多年的不断发展，使我们能够设计出如今已成为全球行业基准的设备。我们对研发的投入，使我们从使用最新技术的消费者，转变为推动行业技术进步的核心参与者。我们采用所有最新工具，如机器人和数字控制加工中心，制造出越来越可靠、高效且耐用的产品。

我们泵组中的每一个部件都在柯尔特里的车间内设计和制造，经过精心研究和严格测试。我们按照严格的质量标准在公司内部完整组装所有压缩机。ZEISS® 工具等高精度设备在尺寸计量中发挥关键作用，使我们能够准确确定部件的几何特性，并准确衡量它们在更复杂的设备中使用时的性能。

在卓越标准的指导下，我们的专注与持续发展为我们赢得了国际公认的质量认证，充分体现了我们的奉献与承诺。

我们喜欢将自己视为促进者。我们制造的机器，使用户更轻松地迎接挑战、突破极限、探索新的可能性。无论是用于业余爱好、工业应用还是应急响应服务，柯尔特里压缩机都能提升标准，帮助您达到未知领域。



**了解我们的建筑质量。**  
扫描二维码观看视频。

# 设计和制造的不断发展已成为我们的核心特征。 在占地 8000 平方米的总部内，研究、开发、生产和 和组装都在这里进行，这得益于我们的人文价值。

公司来自加尔达湖畔的德森扎诺，是 "意大利制造" 品质的代名词，产品每天销往全球 130 个国家。我们占地 8000 平方米的工厂围绕着 "可立人的价值" 进行研究、开发、生产和组装：50 多名技术人员致力于克服性能、静音、耐用性和创新方面的新挑战。为了应对这

些挑战，公司采用了最先进的设备，包括机器人和数控机床，以创造出更加可靠、高效和有效的产品。为了确保我们的售后服务与我们的产品线相匹配，客户可以利用我们的备件仓库进行日常和特殊维护，并提供备用压缩机，以应对任何突发情况。



探索MCH 6泵组的进化历程。  
扫描 QR 码



访问虚拟现实中的柯尔特里压缩机。  
扫描 QR 码



# 您想在 1 小时内加注多少个气瓶？



## 潜水

在 11 升空钢瓶 (S 80) 上进行测量 – 0/200 bar，温度为 20°C（误差 ±5）



| 线路                    | l/min | 气缸数量 | 5 | 10 | 15 | 20 |
|-----------------------|-------|------|---|----|----|----|
| Portables             | 100   | 3    |   |    |    |    |
|                       | 140   | 4    |   |    |    |    |
| Efficient / Prime TPS | 125   | 3,5  |   |    |    |    |
|                       | 150   | 4    |   |    |    |    |
|                       | 235   | 6,5  |   |    |    |    |
|                       | 315   | 8,5  |   |    |    |    |
|                       | 345   | 9,5  |   |    |    |    |
| Heavy Duty            | 450   | 12,5 |   |    |    |    |
|                       | 550   | 15   |   |    |    |    |
|                       | 650   | 20,5 |   |    |    |    |
|                       | 750   | 20,5 |   |    |    |    |



## 消防员

在 7,6 升空钢瓶上进行测量 – 0/300 bar，温度为 20°C（误差 ±5）



| 线路                    | l/min | 气缸数量 | 5 | 10 | 15 | 20 |
|-----------------------|-------|------|---|----|----|----|
| Efficient / Prime TPS | 315   | 8    |   |    |    |    |
| Heavy Duty            | 450   | 12   |   |    |    |    |
|                       | 650   | 17   |   |    |    |    |

# ICON LSE

## Electric



|          | ICON LSE 100 EM                        | ICON LSE 100 ET                        |
|----------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| 充电速度     | 100 l/min<br>6 m³/h<br>3.5 cfm         | 100 l/min<br>6 m³/h<br>3.5 cfm         |
| 填充时间¹    | 20 min                                 | 20 min                                 |
| 发动机功率    | 2,2 kW<br>3 Hp<br>单相电                  | 3 kW<br>4 Hp<br>三相电                    |
| 尺寸²      | 61 × 37 × 39 cm<br>24 × 14.5 × 15.3 in | 61 × 35 × 39 cm<br>24 × 13.8 × 15.3 in |
| 重量² (干重) | 38 kg<br>83.8 lb                       | 38 kg<br>83.8 lb                       |

1 填充时间 10 升空钢瓶 – 0/200 巴 (误差 ±5)  
2 标准型号。重量和尺寸视附件而定

# 很棒的便携式小设备

ICON LSE 系列是世界上应用最广泛的便携式压缩机。由于体积小、重量轻，这些型号非常适合各种需求：用于潜水、娱乐、消防和彩弹射击设施的高压呼吸空气。ICON LSE 配备电动机并配备 MCH 6 抽油机。标准配置包括一个软管充气口，工作压力为 232 至 330 巴。用户可通过压力维持阀、冷凝水自动排放装置和自动停止装置等各种选件，获得高度定制化的使用体验。

工作压力 为 232 至 330 bar / 为 3360 至 4800 psi

## 标准设备



灌装连接  
DIN 232 bar



灌装连接  
DIN 300 bar



灌装连接  
INT/YOKE 232 bar



1.2 米长的充气软管



小时计  
仅适用于单相电机



框架颜色 黑色  
RAL 9005

## 可选



自动停止功能



带计时的冷凝水自动排  
放装置



C 监视



保压阀

# ICON LSE 不锈钢

Electric



ICON LSE INOX 100 EM

ICON LSE INOX 100 ET

|          |                                        |                                        |
|----------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| 充电速度     | 100 l/min<br>6 m³/h<br>3.5 cfm         | 100 l/min<br>6 m³/h<br>3.5 cfm         |
| 填充时间¹    | 20 min                                 | 20 min                                 |
| 发动机功率    | 2,2 kW<br>3 Hp<br>单相电                  | 3 kW<br>4 Hp<br>三相电                    |
| 尺寸²      | 61 × 37 × 39 cm<br>24 × 14.5 × 15.3 in | 61 × 35 × 39 cm<br>24 × 13.8 × 15.3 in |
| 重量² (干重) | 38 kg<br>83.8 lb                       | 38 kg<br>83.8 lb                       |

1 填充时间 10 升空钢瓶 – 0/200 巴 (误差 ±5)  
2 标准型号。重量和尺寸视附件而定

# 很棒的便携式小设备

ICON LSE 不锈钢系列是世界上应用最广泛的便携式压缩机。由于体积小、重量轻，这些型号非常适合各种需求：用于潜水、娱乐、消防和彩弹射击设施的高压呼吸空气。ICON LSE 配备电动机并配备 MCH 6 抽油机。标准配置包括一个软管充气口，工作压力为 232 至 330 巴。用户可通过压力维持阀、冷凝水自动排放装置和自动停止装置等各种选件，获得高度定制化的使用体验。

工作压力 为 232 至 330 bar / 为 3360 至 4800 psi

## 标准设备



灌装连接  
DIN 232 bar



灌装连接  
DIN 300 bar



灌装连接  
INT/YOKE 232 bar



1.2 米长的充气软管



小时计  
仅适用于单相电机



不锈钢框架

## 可选



自动停止功能



带计时的  
冷凝水自动排  
放装置



C 监视



保压阀

# ICON PETROL

## Petrol



**ICON 100 SH**  
Petrol HONDA GP 200

|          |                                          |
|----------|------------------------------------------|
| 充电速度     | 100 l/min<br>6 m³/h<br>3.5 cfm           |
| 填充时间¹    | 20 min                                   |
| 发动机功率    | 4,3 kW<br>5.8 Hp<br>Petrol HONDA GP 200  |
| 尺寸²      | 79 × 35 × 40 cm<br>31.1 × 13.8 × 15.7 in |
| 重量² (干重) | 37 kg<br>81.6 lb                         |

1 填充时间 10 升空钢瓶 – 0/200 巴 (误差 ±5)  
2 标准型号。重量和尺寸视附件而定

# 致力于最极端的旅行

ICON PETROL 系列是世界上应用最广泛的便携式压缩机。由于体积小、重量轻，这些型号非常适合各种不同的需求：用于潜水、娱乐、消防和彩弹射击设施的高压呼吸空气。ICON PETROL 配备 HONDA GP 200 汽油发动机，并配备 MCH 6 抽油机。。标准配置包括一个软管充气接口，工作压力为 232 至 330 巴。用户可通过各种选件（如压力维持阀、冷凝水自动排放装置和自动停机装置）对设备进行高度定制。

工作压力 为 232 至 330 bar / 为 3360 至 4800 psi

| ICON 100 SH<br>Petrol HONDA GP 200 |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| 油箱容量                               | 3,1 公升             |
| 持续功率下的耗油量                          | 1,7 l/h - 3600 rpm |

## 标准设备



灌装连接  
DIN 232 bar



灌装连接  
DIN 300 bar



灌装连接  
INT/YOKE 232 bar



1.2 米长的充气软管



框架颜色 黑色  
RAL 9005

## 可选



自动停止功能



带计时的冷凝水自动排放装置  
仅配备电池



C 监视



远端抽吸软管套件



保压阀

# ICON PETROL 不锈钢

## Petrol



**ICON INOX 100 SH**  
Petrol HONDA GP 200

|          |                                          |
|----------|------------------------------------------|
| 充电速度     | 100 l/min<br>6 m³/h<br>3.5 cfm           |
| 填充时间¹    | 20 min                                   |
| 发动机功率    | 4,3 kW<br>5.8 Hp<br>Petrol HONDA GP 200  |
| 尺寸²      | 79 × 35 × 40 cm<br>31.1 × 13.8 × 15.7 in |
| 重量² (干重) | 37 kg<br>81.6 lb                         |

1 填充时间 10 升空钢瓶 – 0/200 巴 (误差 ±5)  
2 标准型号。重量和尺寸视附件而定

# 致力于最极端的旅行

ICON INOX 100 SH  
Petrol HONDA GP 200

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 油箱容量      | 3,1 公升             |
| 持续功率下的耗油量 | 1,7 l/h - 3600 rpm |

工作压力 为 232 至 330 bar / 为 3360 至 4800 psi

## 标准设备



=====

DIN 232 bar



=====

DIN 300 bar



=====

INT/YOKE 232 bar



1.2 =====



=====

## 可选



=====



=====



C =====



=====



=====

# MINI COMPACT

## Electric



MINI COMPACT 100 EM

MINI COMPACT 100 ET

|          |                                          |                                |
|----------|------------------------------------------|--------------------------------|
| 充电速度     | 100 l/min<br>6 m³/h<br>3.5 cfm           | 100 l/min<br>6 m³/h<br>3.5 cfm |
| 填充时间¹    | 20 min                                   | 20 min                         |
| 发动机功率    | 2,2 kW<br>3 Hp<br>单相电                    | 3 kW<br>4 Hp<br>三相电            |
| 尺寸²      | 62,4 × 38 × 43 cm<br>24.5 × 15 × 16.9 in |                                |
| 重量² (干重) | 47 kg<br>103.6 lb                        |                                |

1 填充时间 10 升空钢瓶 – 0/200 巴 (误差 ±5)  
2 标准型号。重量和尺寸视附件而定

# 功能强大，便于携带，外形美观

MINI COMPACT 压缩机系列在船舶工业中非常受欢迎，部分原因是其底盘经过加固，更具包覆性。MINI COMPACT 配备电动机，并配备 MCH 6 抽油机。。设备包括一个用于软管的充气接口，工作压力为 232 至 330 巴。可选配件包括压力维持阀、冷凝水自动排放装置和自动停机装置，所有这些都能使产品满足用户的需求。

工作压力 为 232 至 330 bar / 为 3360 至 4800 psi

## 标准设备



灌装连接  
DIN 232 bar



灌装连接  
DIN 300 bar



灌装连接  
INT/YOKE 232 bar



1.2 米长的充气软管



小时计  
仅适用于单相电机



框架颜色 黑色  
RAL 9005

## 可选



自动停止功能



带计时 的冷凝水自动排 放装置



C 监视



保压阀

# MINI COMPACT

## Petrol



**MINI COMPACT 100 SH**  
Petrol HONDA GP 200

|          |                                          |
|----------|------------------------------------------|
| 充电速度     | 100 l/min<br>6 m³/h<br>3.5 cfm           |
| 填充时间¹    | 20 min                                   |
| 发动机功率    | 3 kW<br>4 Hp<br>Petrol HONDA GP 200      |
| 尺寸²      | 80 × 37 × 44 cm<br>31.5 × 14.5 × 17.3 in |
| 重量² (干重) | 53 kg<br>116.8 lb                        |

1 填充时间 10 升空钢瓶 – 0/200 巴 (误差 ±5)  
2 标准型号。重量和尺寸视附件而定

# 最大限度地提高性能

## MINI COMPACT 100 SH Petrol HONDA GP 200

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 油箱容量      | 3,1 公升             |
| 持续功率下的耗油量 | 1,7 l/h - 3600 rpm |

工作压力 为 232 至 330 bar / 为 3360 至 4800 psi

### 标准设备



灌装连接  
DIN 232 bar



灌装连接  
DIN 300 bar



灌装连接  
INT/YOKE 232 bar



1.2 米长的充气软管



框架颜色 黑色  
RAL 9005

### 可选



自动停止功能



带计时的冷凝水自动排  
放装置  
仅配备电池



C 监视



远端抽吸软管套件



保压阀

# PREDATOR

## Electric



|          | PREDATOR 140 EM                          | PREDATOR 140 ET                |
|----------|------------------------------------------|--------------------------------|
| 充电速度     | 140 l/min<br>8,4 m³/h<br>5 cfm           | 140 l/min<br>8,4 m³/h<br>5 cfm |
| 填充时间¹    | 15 min                                   | 15 min                         |
| 发动机功率    | 3 kW<br>4 Hp<br>单相电                      | 3 kW<br>4 Hp<br>三相电            |
| 尺寸²      | 81 × 44 × 58 cm<br>31.9 × 17.3 × 22.8 in |                                |
| 重量² (干重) | 79 kg<br>174.2 lb                        |                                |

1 填充时间 10 升空钢瓶 – 0/200 巴 (误差 ±5)  
2 标准型号。重量和尺寸视附件而定

# 紧凑动力，不懈性能

Coltri Compressors 的全新 PREDATOR 扩展了便携式系列，在紧凑的设计中提供卓越性能。每分钟流量 140 升，配备 3 kW 单相电机，旨在在任何环境下都能实现高效和可靠运行。配备自动冷凝水排放和自动停机功能，集成了全新的三级 MCH 7 压缩机组和 Maxifilter 净化系统，确保空气始终安全。符合人体工学的手柄方便携带，可选配的 C-Monitor 系统可监控终端滤芯和换油情况。

强大、紧凑、科技感十足：PREDATOR 准备好迎接一切挑战。

工作压力 为 232 至 330 bar / 为 3360 至 4800 psi

## 标准设备



2 个充气接口  
DRV DIN 232 bar



2 个充气接口  
DRV DIN 300 bar



2 个充气接口 DRV INT/YOKE  
232 bar



2 根 1.2 米长的充气软管



保压阀



MAXIFILTER  
过滤系统



带定时的自动排水



手提把手



框架颜色 黑色  
RAL 9005

## 可选

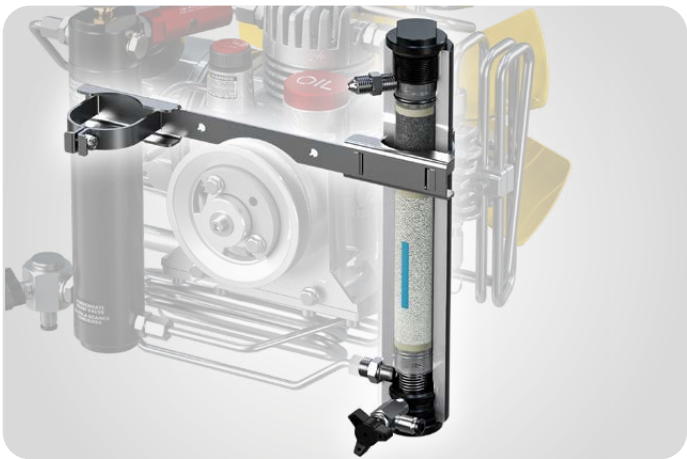


C 监视

# 净化系统

## 净化系统 ECO-FILTER

ECO-FILTER 一次性滤芯



## 分离 系统

用于去除油/水冷凝物的最终分离  
安装在分离 外壳上的最终安全阀



## 净化系统 ECO-FILTER

| 净化系统                                              | ECO-FILTER         |
|---------------------------------------------------|--------------------|
| 工作压力（标准）                                          | 232 bar / 330 bar  |
| 最大工作压力 (PS)                                       | 360 bar            |
| 可处理空气量（过滤 进气温度为 20 摄氏度<br>压力为 300 巴) <sup>1</sup> | 210 m <sup>3</sup> |

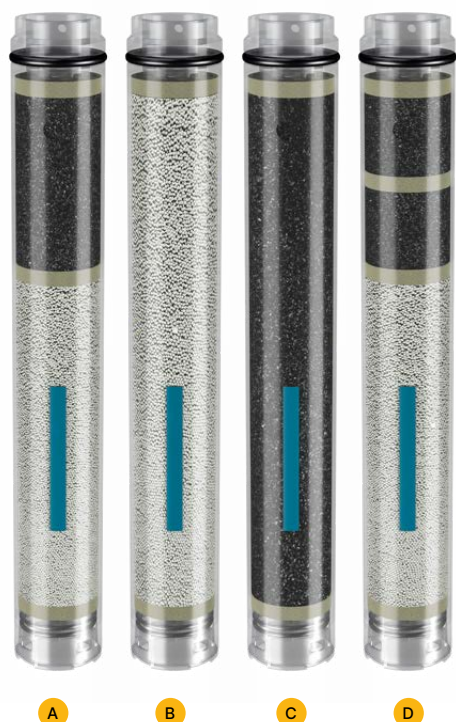
<sup>1</sup> 使用不含 HOPCALITE CO CATALYST 的滤芯时。  
如果使用去除 CO 的滤筒，工艺空气容量会减少约 20%。

## 分离 系统

| 污染               | 最大含量符合 DIN EN 12021:2014 标准 | 空气质量*      |
|------------------|-----------------------------|------------|
| H <sub>2</sub> O | 25 mg/m <sup>3</sup>        | ≤ 10 mg/m  |
| CO               | 5 ppm(v)                    | ≤ 4        |
| CO <sub>2</sub>  | 500 ppm(v)                  | ≤ 500      |
| 石油               | 0,5 mg/m <sup>3</sup>       | ≤ 0,5 mg/m |

\* 在我们的工厂使用 ASCO HORA 160 分析仪进行测量。  
• 只能使用带有 HOPCALITE CO CATALYST 的特殊滤芯，吸入空气中 CO 的最大浓度为 25 ppm。压缩后的清洁呼吸空气中的 CO 含量最高为 5 ppm。  
• 进气中的 CO<sub>2</sub> 含量不得超过 EN 12021:2014 规定的 CO<sub>2</sub> 最大含量。  
• 报告值超出以下标准：  
• ISO 8573-1 颗粒物 3 级  
• ISO 8573-1 湿度 1 级  
• ISO 8573-1 油性 1 级。

# ECO-FILTER 滤芯



- A 带分子筛和活性炭  
电动压缩机的标准配置。
- B 带分子筛
- C 带活性炭
- D 带分子筛、活性炭和 CO 催化剂  
汽油发动机压缩机的标准配置。

## 润滑油

### 合成高领油 ST 755 1 升

一种全合成润滑油，专门用于工艺气体压缩机的长效润滑，尤其适用于呼吸空气。它可为所有类型的压缩机提供出色的性能。



### 1 升汽油和柴油发动机专用机油



# 可选

## 带计时的冷凝水自动排放装置

仅适用于带电动马达的压缩机。

冷凝水自动排放装置可在运行期间（每 7 分钟）自动排除中间汽水分离 和最终汽水分离 中的水。

由以下部分组成:

- 1 x 定时
- 1 x solenoid valve



## 自动停车

压缩机在达到最终压力时自动关闭。

由以下部分组成:

- 1 x 压力开关  
230 bar – COD. SC000521/232  
(安全阀 250 bar)
- 300 bar – COD. SC000521/300  
(安全阀 330 bar)



**双压力调节** 232/300 bar – 3360/4800 psi

仅适用于迷你紧凑型压缩机



## C 监测

**最终过滤** 监控系统、换油和技术接口。

界面由一个液晶显示屏、一个按钮  和两个指示灯组成 (, ). 数字旁边的小数点是指示灯, 用于指示正在发生的警报或警告。每个点都有一个解释性图标 (, , ). 图标  表示警报状态, 而符号  表示正常操作。按下按钮  可滚动浏览菜单的不同功能。按下时显示功能, 2 秒钟后显示相应数据。



# EOLO 330

Electric - Petrol



|          | EOLO 330 EM                        | EOLO 330 ET                              | EOLO 330 SH<br>Petrol HONDA GP 200      |
|----------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 充电速度     | 330 l/min<br>19.8 m³/h<br>11.6 cfm | 330 l/min<br>19.8 m³/h<br>11.6 cfm       | 330 l/min<br>19.8 m³/h<br>11.6 cfm      |
| 油箱容量     | 4,5 liters                         | 4,5 liters                               | 4,5 liters                              |
| 发动机功率    | 2,2 kW<br>3 Hp<br>单相电              | 3 kW<br>4 Hp<br>三相电                      | 3,6 kW<br>4.8 Hp<br>Petrol HONDA GP 200 |
| 尺寸¹      |                                    | 90 × 45 × 57 cm<br>35.4 × 17.7 × 22.4 in |                                         |
| 重量¹ (干重) |                                    | 55 kg<br>121 lb                          | 54 kg<br>119 lb                         |

¹ 标准型号。重量和尺寸视附件而定

EOLO 330 系列由适用于专业用途的低压 Coltri 呼吸空气压缩机组成，由三缸泵组驱动，性能卓越。它配有一个可更换滤芯的过滤，是水下作业或头盔通风的理想选择。有电动、单相或三相以及本田内燃机可供选择。由于内置水箱和轮子的存在，该设备的特点是可操作性强。

| EOLO 330 SH<br>Petrol HONDA GP 200 |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| 油箱容量                               | 3,1 公升             |
| 持续功率下的耗油量                          | 1,7 l/h - 3600 rpm |

工作压力 8 bar / 116 psi

标准设备



呼吸空气过滤



可调节压力开关

可选



远端抽吸软管套件



第二级调节



食品级浮管



双输出 T 型耦合

# MINI SILENT

## Electric



|          | MINI SILENT<br>100 EM                       | MINI SILENT<br>100 ET | MINI SILENT<br>125 EM                       | MINI SILENT<br>125 ET | MINI SILENT<br>150 EM                       | MINI SILENT<br>150 ET |
|----------|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| 充电速度     | 100 l/min<br>6 m³/h<br>3.5 cfm              |                       | 125 l/min<br>7.5 m³/h<br>4.4 cfm            |                       | 150 l/min<br>9 m³/h<br>5.3 cfm              |                       |
| 填充时间¹    | 20 min                                      |                       | 16 min                                      |                       | 13.5 min                                    |                       |
| 发动机功率    | 2,2 kW<br>3 Hp<br>单相电                       | 3 kW<br>4 Hp<br>三相电   | 3 kW<br>4 Hp<br>单相电                         | 3 kW<br>4 Hp<br>三相电   | 4 kW<br>5.5 Hp<br>单相电                       | 4 kW<br>5.5 Hp<br>三相电 |
| 尺寸²      | 71,5 × 67 × 110 cm<br>28.1 × 26.4 × 43.3 in |                       | 71,5 × 67 × 110 cm<br>28.1 × 26.4 × 43.3 in |                       | 71,5 × 67 × 110 cm<br>28.1 × 26.4 × 43.3 in |                       |
| 重量² (干重) | 84,5 kg<br>186.3 lb                         | 105 kg<br>231.5 lb    | 84,5 kg<br>186.3 lb                         | 120 kg<br>264.6 lb    | 84,5 kg<br>186.3 lb                         | 120 kg<br>264.6 lb    |

¹ 填充时间 10 升空钢瓶 – 0/200 巴 (误差 ±5)  
² 标准型号。重量和尺寸视附件而定

# 小巧、安静、功能强大

柯尔特利的 MINI SILENT 系列呼吸空气压缩机配备 100 升/分钟和 125 升/分钟的抽气装置，具有极高的静音效果，同时不影响性能。机架提供的大空间允许使用 Maxifilter 过滤系统。这些压缩机可配备单相或三相电动机以及带小时计的集成控制面板，标准配置为冷凝水自动排放装置和自动停机装置。设备包括一个用于软管的充气接口，工作压力为 232 至 330 巴。

工作压力 为 232 至 330 bar / 为 3360 至 4800 psi

## 标准设备



灌装连接  
DRV DIN 232 bar



灌装连接  
DRV DIN 300 bar



灌装连接 DRV INT/YOKE  
232 bar



1.2 米长的充气软管



小时计



保压阀



自动停止功能



MAXIFILTER  
过滤系统



带冷凝水收集罐的自动排水冷  
凝水系统



框架颜色  
RAL 7035 +  
RAL 6018

## 可选



C 监视

# SMART

## Electric



|                      | SMART<br>125 EM <sup>1</sup>              | SMART<br>210 EM <sup>1</sup>      | SMART<br>235 ET                   | SMART<br>315 ET                    |
|----------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 充电速度                 | 125 l/min<br>7.5 m³/h<br>4.4 cfm          | 210 l/min<br>12.6 m³/h<br>7.4 cfm | 235 l/min<br>14.1 m³/h<br>8.3 cfm | 315 l/min<br>18.9 m³/h<br>11.1 cfm |
| 填充时间 <sup>2</sup>    | 16 min                                    | 10 min                            | 8.30 min                          | 6.20 min                           |
| 发动机功率                | 3 kW<br>4 Hp<br>单相电                       | 4 kW<br>5.5 Hp<br>单相电             | 4 kW<br>5.5 Hp<br>三相电             | 5,5 kW<br>7.5 Hp<br>三相电            |
| 尺寸 <sup>3</sup>      | 100 × 46 × 70 cm<br>39.4 × 18.1 × 27.6 in |                                   |                                   |                                    |
| 重量 <sup>3</sup> (干重) | 93 kg<br>205 lb                           | 100 kg<br>220.5 lb                | 95 kg<br>209.4 lb                 | 100 kg<br>231.5 lb                 |

1 最大压力为 232 巴时的数据  
2 填充时间 10 升空钢瓶 – 0/200 巴 (误差 ±5)  
3 标准型号。重量和尺寸视附件而定。

# 物种的进化

SMART 呼吸空气压缩机是 标准 压缩机的进化版，标准 压缩机是世界上最知名、销量最大的机型之一。它们配备两个高压软管接口、单相或三相电机、坚固耐用的泵组以及紧凑的带把手框架，便于运输。可选配件：外部加注面板、带冷凝水自动排放功能的电子显示屏和自动停止压力表。

工作压力 为 232 至 420 bar / 为 3360 至 6100 psi

## 标准设备



2 个充气接口  
DRV DIN 232 bar



2 个充气接口  
DRV DIN 300 bar



2 个充气接口 DRV INT/YOKE  
232 bar



2 根 1.2 米长的充气软管



保压阀



MAXIFILTER  
过滤系统



带自动停止功能的视油镜



手提把手



框架颜色 黑色  
RAL 9005

## 可选



C 监视



远端控制面板

# MARK III SILENT

## Electric



|                      | MARK III SILENT<br>210 EM <sup>1</sup>    | MARK III SILENT<br>235 ET         | MARK III SILENT<br>270 EM <sup>1</sup> | MARK III SILENT<br>315 ET          |
|----------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|
| 充电速度                 | 210 l/min<br>12.6 m³/h<br>7.4 cfm         | 235 l/min<br>14.1 m³/h<br>8.3 cfm | 270 l/min<br>16.2 m³/h<br>9.5 cfm      | 315 l/min<br>18.9 m³/h<br>11.1 cfm |
| 填充时间 <sup>2</sup>    | 10 min                                    | 8.30 min                          | 7.20 min                               | 6.20 min                           |
| 发动机功率                | 4 kW<br>5.5 Hp<br>单相电                     | 4 kW<br>5.5 Hp<br>三相电             | 5,5 kW<br>7.5 Hp<br>单相电                | 5,5 kW<br>7.5 Hp<br>三相电            |
| 尺寸 <sup>3</sup>      | 103 × 73 × 91 cm<br>40.5 × 28.7 × 35.8 in |                                   |                                        |                                    |
| 重量 <sup>3</sup> (干重) | 162 kg<br>357 lb                          |                                   | 168 kg<br>370 lb                       |                                    |

1 最大压力为 232 巴时的数据  
2 填充时间 10 升空钢瓶 – 0/200 巴 (误差 ±5)  
3 标准型号。重量和尺寸视附件而定。

# 控制就是一切

MARK III SILENT 型压缩机设计有控制系统，可有效监控所有操作：级间压力、油位、机舱内部温度和旋转方向检测。它有两个连接高压软管的接口，配备有电动马达和大功率泵组、冷凝水自动排放装置以及管理压缩机自动关闭的电气面板。可选项包括 程充电面板。

工作压力 为 232 至 420 bar / 为 3360 至 6100 psi

## 标准设备



2 个充气接口  
DRV DIN 232 bar



2 个充气接口  
DRV DIN 300 bar



2 个充气接口 DRV INT/YOKE  
232 bar



2 根 1.2 米长的充气软管



保压阀



级间控制仪表



MAXIFILTER  
过滤系统



自动关机的车厢温度



禁止反向旋转的相位控制



带自动关闭功能的压力开关



油位



带冷凝水收集罐的自动排水冷  
凝水系统



框架颜色 黑色  
RAL 9005

## 可选



C 监视



Presec, 过滤  
控制系统



SAM 传感  
CO+CO<sub>2</sub>+H<sub>2</sub>O.  
提供含 VOC 的版本



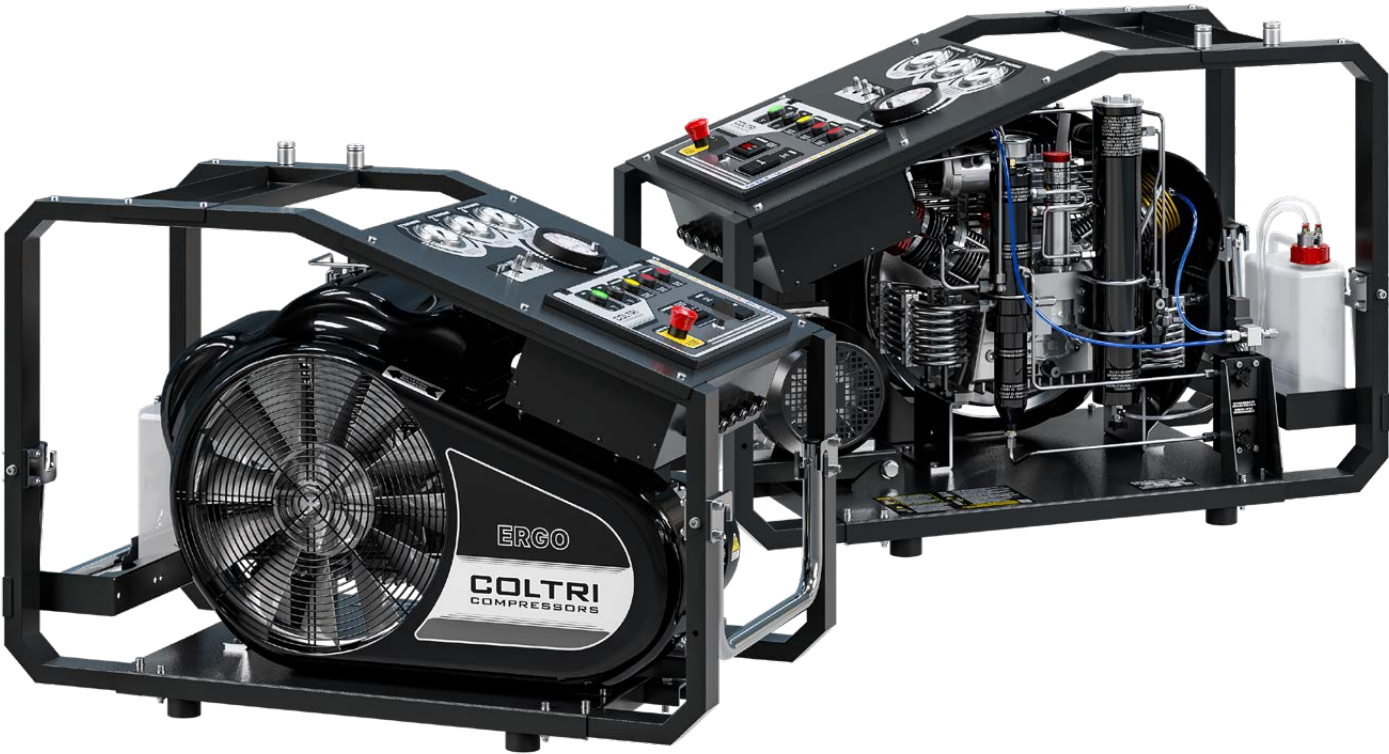
Tornado  
电冰柜  
提供 350 bar 或  
420 bar 版本



CO SafeGuard

# ERGO

## Electric



|                      | ERGO 210 EM <sup>1</sup>                  | ERGO 235 ET                       | ERGO 270 EM <sup>1</sup>          | ERGO 315 ET                        |
|----------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 充电速度                 | 210 l/min<br>12.6 m³/h<br>7.4 cfm         | 235 l/min<br>14.1 m³/h<br>8.3 cfm | 270 l/min<br>16.2 m³/h<br>9.5 cfm | 315 l/min<br>18.9 m³/h<br>11.1 cfm |
| 填充时间 <sup>2</sup>    | 10 min                                    | 8.30 min                          | 7.20 min                          | 6.20 min                           |
| 发动机功率                | 4 kW<br>5.5 Hp<br>单相电                     | 4 kW<br>5.5 Hp<br>三相电             | 5,5 kW<br>7.5 Hp<br>单相电           | 5,5 kW<br>7.5 Hp<br>三相电            |
| 尺寸 <sup>3</sup>      | 112 × 63 × 77 cm<br>44.1 × 24.8 × 30.3 in |                                   |                                   |                                    |
| 重量 <sup>3</sup> (干重) | 159 kg<br>350 lb                          |                                   | 147 kg<br>324 lb                  | 152 kg<br>335 lb                   |

1 最大压力为 232 巴时的数据  
2 填充时间 10 升空钢瓶 – 0/200 巴 (误差 ±5)  
3 标准型号。重量和尺寸视附件而定。

# 最大限度地提高运动效率

ERGO 实用轻便，集坚固耐用和高效运行于一身。它配备两种不同的泵送装置，可由电动机或本田汽油/科勒柴油发动机驱动。它配有一个监控面板，上面装有级间压力表、带可调压力开关的自动停机装置、冷凝水自动排放装置和旋转方向控制装置。有两个高压软管接口（232 330 巴）和一个 MAXIFILTER 过滤系统。可选配程充电面板。

工作压力 为 232 至 420 bar / 为 3360 至 6100 psi

## 标准设备



2 个充气接口  
DRV DIN 232 bar



2 个充气接口  
DRV DIN 300 bar



2 个充气接口 DRV INT/YOKE  
232 bar



2 根 1.2 米长的充气软管



保压阀



级间控制仪表



MAXIFILTER  
过滤系统



自动关机的车厢温度



禁止反向旋转的相位控制



带自动关闭功能的压力开关



带自动停止功能的视油镜



带冷凝水收集罐的自动排水冷  
凝水系统



框架颜色 黑色  
RAL 9005

## 可选



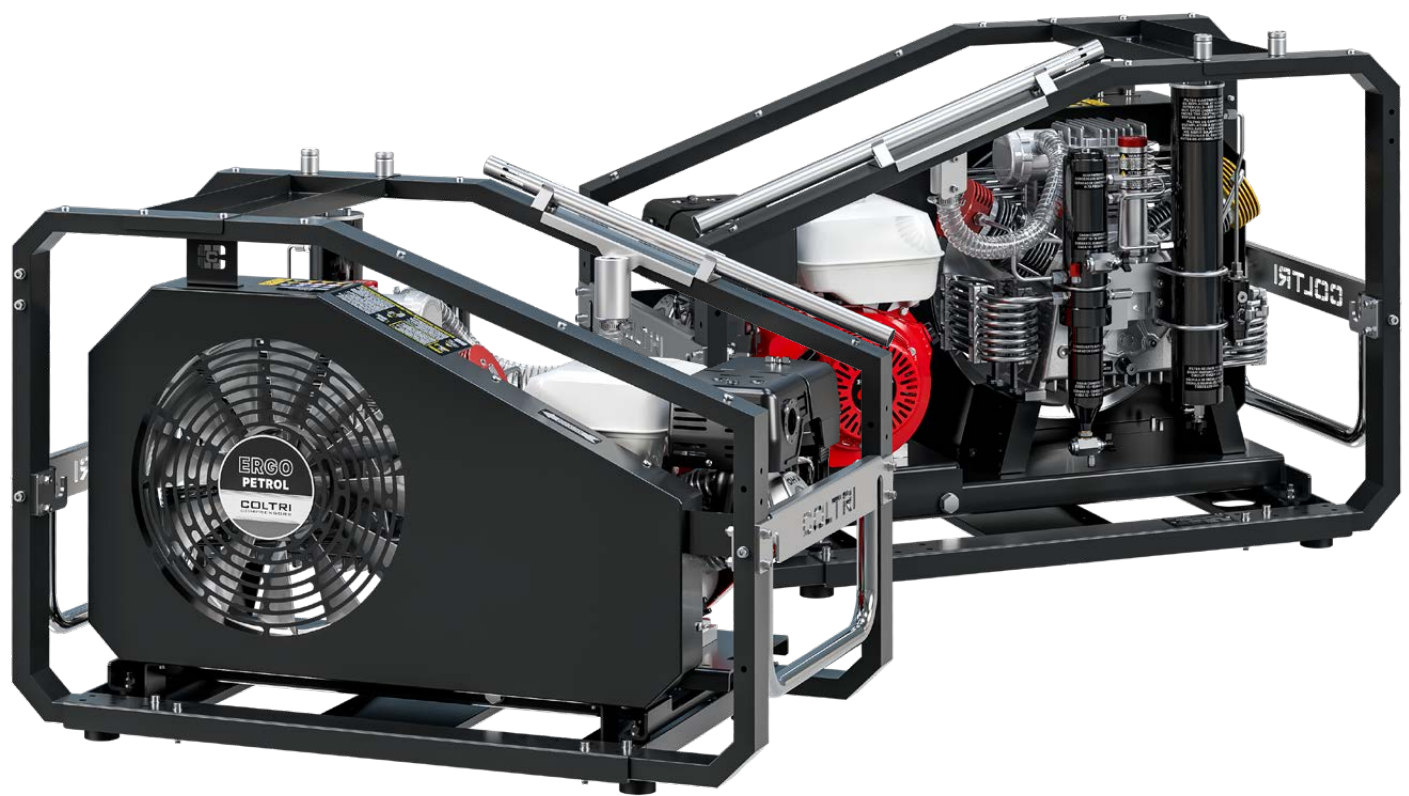
C 监视



车轮套件

# ERGO

## Petrol



|          | ERGO 270 SH<br>Petrol HONDA GX 270      | ERGO 270 SH FA<br>Petrol HONDA GX 270 电启动 |
|----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| 充电速度     | 270 l/min<br>16.2 m³/h<br>9.5 cfm       | 270 l/min<br>16.2 m³/h<br>9.5 cfm         |
| 填充时间¹    | 7.20 min                                | 7.20 min                                  |
| 发动机功率    | 6,6 kW<br>9 Hp<br>Petrol HONDA GX 270   | 6,6 kW<br>9 Hp<br>Petrol HONDA GX 270 电启动 |
| 尺寸²      | 122 × 63 × 77 cm<br>48 × 24.8 × 30.3 in |                                           |
| 重量² (干重) | 121 kg<br>267 lb                        |                                           |

1 填充时间 10 升空钢瓶 – 0/200 巴 (误差 ±5)  
2 标准型号。重量和尺寸视附件而定

ERGO 270 SH  
Petrol HONDA GX 270

ERGO 270 SH FA  
Petrol HONDA GX 270 电启动

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 油箱容量      | 5,3 公升             |
| 持续功率下的耗油量 | 2,4 l/h - 3600 rpm |

工作压力 为 232 至 420 bar / 为 3360 至 6100 psi

标准设备



2 个充气接口  
DRV DIN 232 bar  
带压力表



2 个充气接口  
DRV DIN 300 bar  
带压力表



2 个充气接口 DRV INT/YOKE  
232 bar



2 根 1.2 米长的充气软管



保压阀



MAXIFILTER  
过滤系统



带自动停止功能的视油镜



带冷凝水收集罐的自动  
排水冷凝水系统.  
仅适用于 FA 型号



电启动  
仅适用于 FA 型号



带自动关机功能的固定压  
力开关  
仅适用于 FA 型号



框架颜色 黑色  
RAL 9005

可选



C 监视



数字小时计



车轮套件

# ERGO

## Diesel



**ERGO 280 DY**  
Diesel YANMAR

**ERGO 280 DY FA**  
Diesel YANMAR 电启动

|          |                                         |                                       |
|----------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| 充电速度     | 280 l/min<br>16.8 m³/h<br>9.9 cfm       | 280 l/min<br>16.8 m³/h<br>9.9 cfm     |
| 填充时间¹    | 7.20 min                                | 7.20 min                              |
| 发动机功率    | 6,8 kW<br>9.2 Hp<br>Diesel YANMAR       | 6,8 kW<br>9.2 Hp<br>Diesel YANMAR 电启动 |
| 尺寸²      | 122 × 63 × 77 cm<br>48 × 24.8 × 30.3 in |                                       |
| 重量² (干重) | 121 kg<br>267 lb                        |                                       |

1 填充时间 10 升空钢瓶 – 0/200 巴 (误差 ±5)  
2 标准型号。重量和尺寸视附件而定

|           | ERGO 280 DY<br>Diesel YANMAR | ERGO 280 DY FA<br>Diesel YANMAR 电启动 |
|-----------|------------------------------|-------------------------------------|
| 油箱容量      | 5,4 公升                       |                                     |
| 持续功率下的耗油量 | 2,4 l/h - 3600 rpm           |                                     |

工作压力 为 232 至 420 bar / 为 3360 至 6100 psi

标准设备



2 个充气接口  
DRV DIN 232 bar  
带压力表



2 个充气接口  
DRV DIN 300 bar  
带压力表



2 个充气接口 DRV INT/YOKE  
232 bar



2 根 1.2 米长的充气软管



MAXIFILTER  
过滤系统



带冷凝水收集罐的自动排水冷  
凝水系统  
仅适用于 FA 型号



电启动  
仅适用于 FA 型号



带自动关机功能的固定压  
力开关  
仅适用于 FA 型号



框架颜色 黑色  
RAL 9005

可选



C 监视



数字小时计



车轮套件

# SUPER SILENT

## Electric



SUPER SILENT 235 ET



SUPER SILENT 315 ET

|          |                                         |                                    |
|----------|-----------------------------------------|------------------------------------|
| 充电速度     | 235 l/min<br>14.1 m³/h<br>8.3 cfm       | 315 l/min<br>18.9 m³/h<br>11.1 cfm |
| 填充时间¹    | 8.30 min                                | 6.20 min                           |
| 发动机功率    | 4 kW<br>5.5 Hp<br>三相电                   | 5,5 kW<br>7.5 Hp<br>三相电            |
| 尺寸²      | 90 × 91 × 132 cm<br>35.4 × 35.8 × 52 in |                                    |
| 重量² (干重) | 192 kg<br>423 lb                        | 202 kg<br>445 lb                   |

¹ 填充时间 10 升空钢瓶 – 0/200 巴 (误差 ±5)  
² 标准型号。重量和尺寸视附件而定

# 超级，没有噪音

SUPER SILENT 型号因其出色的降噪性能而脱颖而出。它易于使用，通过控制系统跟踪压缩机的运行，具有很强的监控能力。标准配置包括：两个高压软管接口、级间压力表、油位和机舱内部温度控制、旋转探测、电动马达、冷凝水自动排放装置和自动停止装置。选择最适合您需求的泵组。

工作压力 为 232 至 420 bar / 为 3360 至 6100 psi

## 标准设备



2 个充气接口  
DRV DIN 232 bar



2 个充气接口  
DRV DIN 300 bar



2 个充气接口 DRV INT/YOKE  
232 bar



2 根 1.2 米长的充气软管



保压阀



级间控制仪表



MAXIFILTER  
过滤系统



自动关机的车厢温度



禁止反向旋转的相位控制



带自动关闭功能的压力开关



带冷凝水收集罐的自动排水冷  
凝水系统



镜框颜色 黑色  
Black RAL 9005

## 可选



C 监视



SAM 传感  
CO + CO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O  
提供含 VOC 的版本



CO SafeGuard

# MAXIFILTER 净化系统



- A

  - 1 活性炭
  - 2 分子筛

(标准装备)
- B

  - 1 活性炭
  - 2 CO 催化剂
  - 3 分子筛

(建议用于使用柴油/汽油发动机的场合)

MAXIFILTER

|                                                |                             |
|------------------------------------------------|-----------------------------|
| 工作压力 (标准)                                      | 232 bar / 330 bar / 360 bar |
| 最大工作压力 (PS)                                    | 420 bar                     |
| 可处理空气量<br>(过滤 进气温度 20° Cat 300 巴) <sup>1</sup> | 890 m³                      |

<sup>1</sup> 使用不含 HOPCALITE CO CATALYST 的滤芯时。  
如果使用去除 CO 的滤筒，工艺空气容量会减少约 20%。

# MAXIFILTER

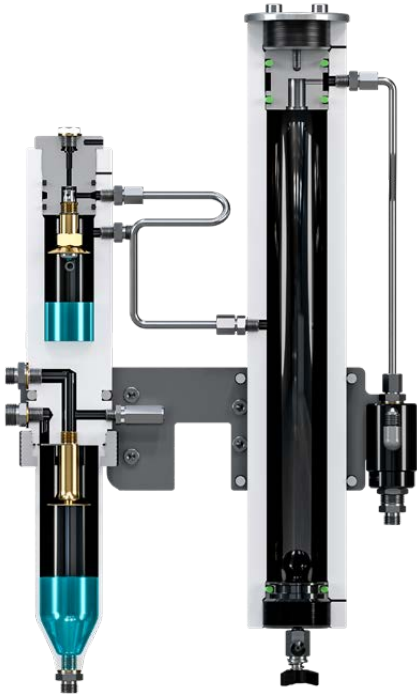
## 冷凝水分离系统

用于 Efficient Line 型号

- 第二级后的级间分离，锻造和阳极氧化铝。
- 用于去除油/水冷凝物的高压末级分离。
- 最终安全阀，通过 PED 认证，安装在分离外壳上。
- 保压阀/单向阀。

| 污染               | 最大含量符合 DIN EN 12021:2014 标准 | 空气质量*      |
|------------------|-----------------------------|------------|
| H <sub>2</sub> O | 25 mg/m <sup>3</sup>        | ≤ 10 mg/m  |
| CO               | 5 ppm(v)                    | ≤ 4        |
| CO <sub>2</sub>  | 500 ppm(v)                  | ≤ 500      |
| 石油               | 0,5 mg/m <sup>3</sup>       | ≤ 0,5 mg/m |

\* 在我们的工厂使用 ASCO HORA 160 分析仪进行测量。  
• 只能使用带有 HOPCALITE CO CATALYST 的特殊滤芯，吸入空气中 CO 的最大浓度为 25 ppm。压缩后的清洁呼吸空气中的 CO 含量最高为 5 ppm。  
• 进气中的 CO<sub>2</sub> 含量不得超过 EN 12021:2014 规定的 CO<sub>2</sub> 最大含量。  
• 报告值超出以下标准：  
• ISO 8573-1 颗粒物 3 级  
• ISO 8573-1 湿度 1 级  
• ISO 8573-1 油性 1 级。



# MAXIFILTER 插装



- A 带分子筛和活性炭
- B 带分子筛
- C 使用活性炭
- D 使用分子筛、活性炭和 CO 催化剂

Maxifilter  
滤芯盖和滤盘套件



Maxifilter  
滤芯毡



# 标准设备

## 压缩机控制 和冷凝水自动排放系统

- 带电机保护开关的开/关开关
- 可选项：60 巴滞后自动启动
- 变压
- 压力开关在最终压力下停止压缩机
- 各级分离 之间的排水，以及压缩机运行期间最终分离 的排水（标准排水间隔为每 8 分钟 6 秒钟）
- 冷凝水自动排放装置的计时
- 内置真空启动装置（每次关闭设备时自动排水）
- 冷凝水收集箱 5 升，带消音 ；容量约 3 升，用于冷凝水的环保处理
- 级间压力表显示各压缩级的工作压力。通过这些压力信息，可以检查各级阀门（入口和出口）的密封性，并快速识别潜在的故障源
- 级间压力表安装在压缩机机架上



## 机电压力开关 (高效线)

该仪 允许以 bar/psi 为单位显示压力  
与压缩机上现有的 Hyperfilter 过滤 系统一起安装。

通过调节旋钮，可以设置自动关闭的最大压力。



## 可选

### CO SafeGuard - 安全的个人一氧化碳分析仪

CO SAFEGUARD 可以分析任何可吸入气体混合物（包括空气）中的一氧化碳含量。可连接到压缩机上进行连续监测，也可在任何环境中使用（扩散模式）。

CO SAFEGUARD 使用方便，用户可以亲自验证混合气体或空气中是否不含一氧化碳。对于潜水中心检查压缩机中的空气和潜水员潜水时都是不可或缺的。

CO SAFEGUARD 是一款全数字测量仪，当一氧化碳值超过设定值时，仪 会发出声光报警。它采用最先进的电化学传感，具有长期定性。一氧化碳传感 可以更换和校准，无需制造商提供任何帮助。该仪 可读取 5 ppm（百万分之一），符合 EN 12021 标准。



- 1 显示屏
- 2 开关按钮
- 3 配置按钮
- 4 固定螺钉
- 5 电子板

# MARK III SILENT TPS

## Electric



|                      | MARK III SILENT<br>TPS 210 EM <sup>1</sup> | MARK III SILENT<br>TPS 235 ET     | MARK III SILENT<br>TPS 270 EM <sup>1</sup> | MARK III SILENT<br>TPS 315 ET      | MARK III SILENT<br>TPS 345 ET      |
|----------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 充电速度                 | 210 l/min<br>12.6 m³/h<br>7.4 cfm          | 235 l/min<br>14.1 m³/h<br>8.3 cfm | 270 l/min<br>16.2 m³/h<br>9.5 cfm          | 315 l/min<br>18.9 m³/h<br>11.1 cfm | 345 l/min<br>20.7 m³/h<br>12.2 cfm |
| 填充时间 <sup>2</sup>    | 10 min                                     | 8.30 min                          | 7.20 min                                   | 6.20 min                           | 5.40 min                           |
| 发动机功率                | 4 kW<br>5.5 Hp<br>单相电                      | 4 kW<br>5.5 Hp<br>三相电             | 5,5 kW<br>7.5 Hp<br>单相电                    | 5,5 kW<br>7.5 Hp<br>三相电            | 7,5 kW<br>10 Hp<br>三相电             |
| 尺寸 <sup>3</sup>      | 112 × 73 × 91 cm<br>44.1 × 28.7 × 35.8 in  |                                   |                                            |                                    |                                    |
| 重量 <sup>3</sup> (干重) | 181 kg<br>399 lb                           |                                   | 191 kg<br>421 lb                           |                                    |                                    |

1 最大压力为 232 巴时的数据  
2 填充时间 10 升空钢瓶 – 0/200 巴 (误差 ±5)  
3 标准型号。重量和尺寸视附件而定。

# 不妥协

MARK III SILENT TPS 系列压缩机非常适合在炎热、通风不良的环境或热带国家集中使用。这些压缩机由电机驱动，配备四种不同的泵组，均为 TPS (热带加湿 ) 型号。它们还配有功能监控系统和用于自动关闭压缩机的电气面板。

工作压力 为 232 至 420 bar / 为 3360 至 6100 psi

## 标准设备



2 个充气接口  
DRV DIN 232 bar



2 个充气接口  
DRV DIN 300 bar



2 个充气接口 DRV INT/YOKE  
232 bar



2 根 1.2 米长的充气软管



保压阀



级间控制仪表



双重过滤系统 HYPERFILTER  
通过 PED 认证



CONDENSATE DRAIN  
DRENAJE DE CONDENSADO  
DESCARGA DE CONDENSADO  
VOLUMEN DE CONDENSADO

冷凝水自动排放装置



WRONG ROTATION  
ROTACIÓN ERRÓNEA  
ROTACIÓN INVERSA  
ROTACIÓN INVERSA

禁止反向旋转的相位控制



COLTRI  
0000  
FILLING PRESSURE SWITCH

带自动关机功能的电子压力开关



油位



COLTRI COMPRESSOR

带过滤 和压力表的油泵



带冷凝水收集罐的自动排水冷  
凝水系统



TRI

框架颜色 黑色  
RAL 9005

## 可选



C 监视



Presec, 过滤  
控制系统



SAM 传感  
CO+CO<sub>2</sub>+H<sub>2</sub>O.  
提供含 VOC 的版本



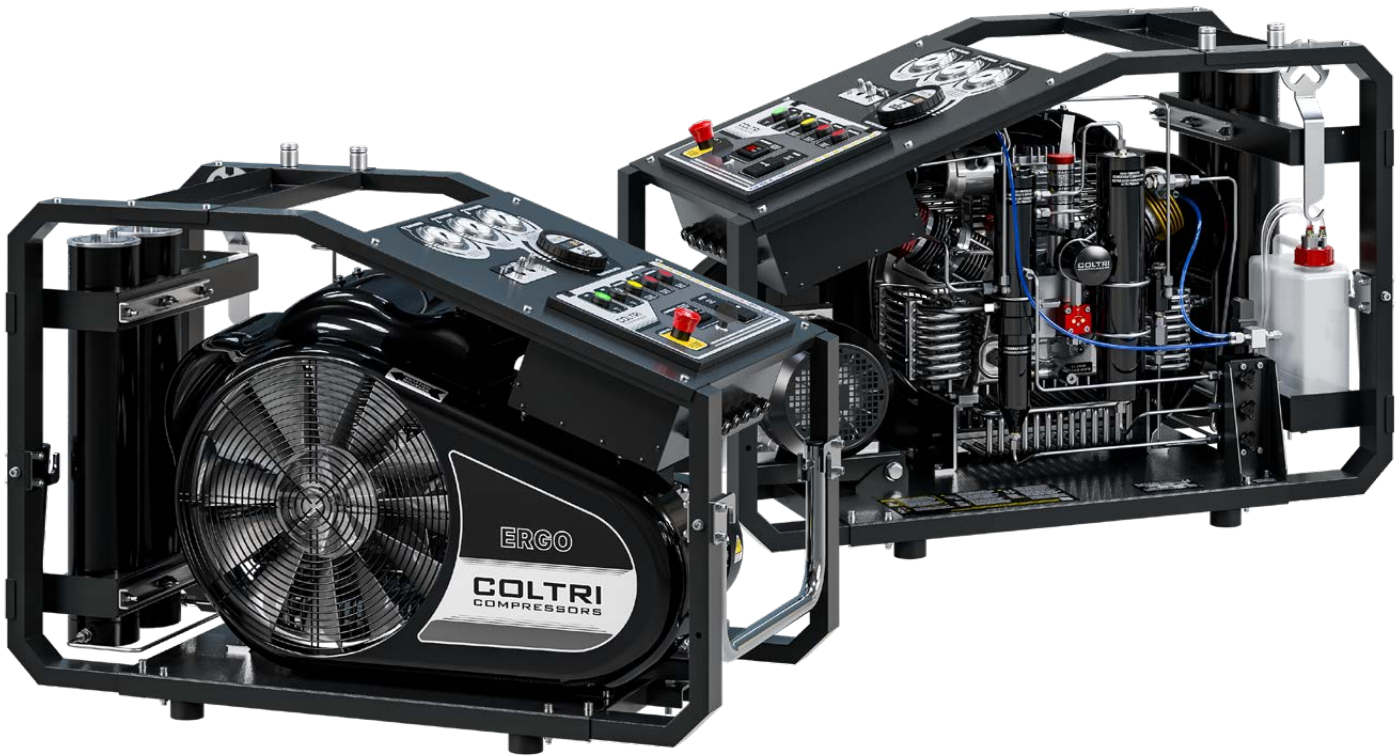
Tornado  
电冰柜  
提供 350 bar 或  
420 bar 版本



COLTRI  
000  
CO SafeGuard

# ERGO TPS

## Electric



|                      | ERGO TPS 235 ET                           | ERGO TPS 270 EM <sup>1</sup>      | ERGO TPS 315 ET                    |
|----------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 充电速度                 | 235 l/min<br>14.1 m³/h<br>8.3 cfm         | 270 l/min<br>16.2 m³/h<br>9.5 cfm | 315 l/min<br>18.9 m³/h<br>11.1 cfm |
| 填充时间 <sup>2</sup>    | 8.30 min                                  | 7.20 min                          | 6.20 min                           |
| 发动机功率                | 4 kW<br>5.5 Hp<br>三相电                     | 5,5 kW<br>7.5 Hp<br>单相电           | 5,5 kW<br>7.5 Hp<br>三相电            |
| 尺寸 <sup>3</sup>      | 112 × 63 × 77 cm<br>44.1 × 24.8 × 30.3 in |                                   |                                    |
| 重量 <sup>3</sup> (干重) | 174 kg<br>384 lb                          | 184 kg<br>406 lb                  |                                    |

1 最大压力为 232 巴时的数据  
2 填充时间 10 升空钢瓶 – 0/200 巴 (误差 ±5)  
3 标准型号。重量和尺寸视附件而定。

# 少即是多

ERGO TPS 是为那些需要紧凑型呼吸空气压缩机而又不影响高性能的用户提供的最佳解决方案。ERGO TPS 配备有四种不同的 TPS（热带加湿）抽气装置，由电动马达或发动机（汽油版为本田，柴油压缩机为科勒）提供动力。它有一个带监控系统的面板，面板上有压力表、带可调电子压力开关的自动停止装置、冷凝水自动排放装置和旋转方向控制装置。此外，它还有两个高压软管接口和一个改进的过滤系统，配有两个 Hyper 过滤。可选程充电面板。

工作压力 为 232 至 420 bar / 为 3360 至 6100 psi

## 标准设备



2 个充气接口  
DRV DIN 232 bar



2 个充气接口  
DRV DIN 300 bar



2 个充气接口 DRV INT/YOKE  
232 bar



2 根 1.2 米长的充气软管



保压阀



级间控制仪表



双重过滤系统 HYPERFILTER  
通过 PED 认证



自动关机的车厢温度



冷凝水自动排放装置



禁止反向旋转的相位控制



带自动关机功能的电子压力开关



带自动停止功能的视油镜



带过滤 和压力表的油泵



带冷凝水收集罐的自动排水冷凝水系统



框架颜色 黑色  
RAL 9005 + 搬运手柄

## 可选



C 监视



Presec, 过滤 控制系统



车轮套件

# SUPER SILENT TPS

## Electric



SUPER SILENT TPS 235 ET



SUPER SILENT TPS 315 ET

|          |                                         |                                    |
|----------|-----------------------------------------|------------------------------------|
| 充电速度     | 235 l/min<br>14.1 m³/h<br>8.3 cfm       | 315 l/min<br>18.9 m³/h<br>11.1 cfm |
| 填充时间¹    | 8.30 min                                | 6.20 min                           |
| 发动机功率    | 4 kW<br>5.5 Hp<br>三相电                   | 5,5 kW<br>7.5 Hp<br>三相电            |
| 尺寸²      | 90 × 93 × 132 cm<br>35.4 × 36.6 × 52 in |                                    |
| 重量² (干重) | 212 kg<br>467 lb                        | 222 kg<br>489 lb                   |

¹ 填充时间 10 升空钢瓶 – 0/200 巴 (误差 ±5)  
² 标准型号。重量和尺寸视附件而定

# 聆听它的绝对静谧

SUPER SILENT TPS 型号专为最大限度地降低噪音而设计。它采用了增强型冷却和隔音系统，以及带有两个超级过滤 的高效过滤系统。它由电动机驱动，有四种不同的抽水装置，均为 TPS（热带加湿 ）版本，还有一个直观的控制面板。为了延长过滤 的使用寿命，我们推荐龙卷风高压干燥机。

工作压力 为 232 至 420 bar / 为 3360 至 6100 psi

## 标准设备



2 个充气接口  
DRV DIN 232 bar



2 个充气接口  
DRV DIN 300 bar



2 个充气接口 DRV INT/YOKE  
232 bar



2 根 1.2 米长的充气软管



保压阀



级间控制仪表



双重过滤系统 HYPERFILTER  
通过 PED 认证



自动关机的车厢温度



冷凝水自动排放装置



禁止反向旋转的相位控制



带自动关机功能的电子压力  
开关



带过滤 和压力表的油泵



带冷凝水收集罐的自动排水冷  
凝水系统



框架颜色 黑色  
RAL 9005

## 可选



C 监视



SAM 传感  
CO + CO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O  
提供含 VOC 的版本



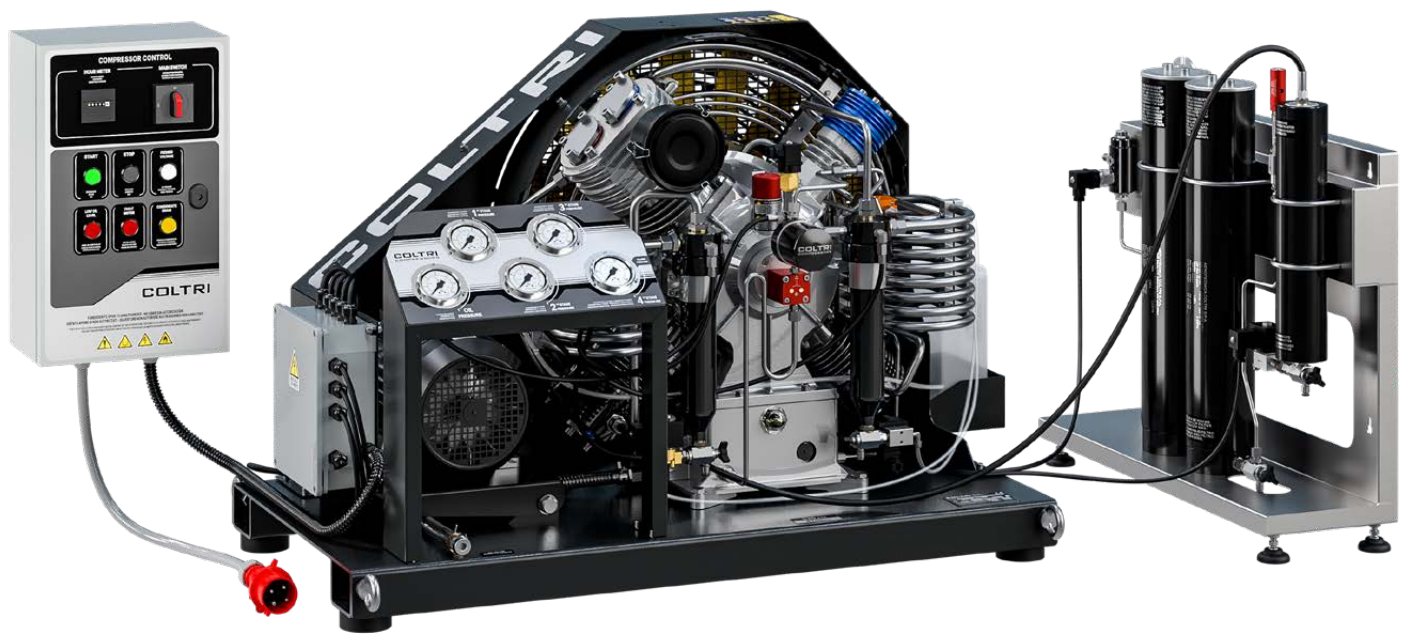
Tornado 电冰柜  
提供 350 bar 或 420  
bar 版本



CO SafeGuard

# FORCE FOUR

## Electric



|                      | FORCE FOUR 400 EM <sup>1</sup>         | FORCE FOUR 450 ET                           | FORCE FOUR 650 ET              |
|----------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|
| 充电速度                 | 400 l/min<br>24 m³/h<br>14.1 cfm       | 450 l/min<br>27 m³/h<br>15.9 cfm            | 650 l/min<br>39 m³/h<br>23 cfm |
| 填充时间 <sup>2</sup>    | 5 min                                  | 4.30 min                                    | 3 min                          |
| 发动机功率                | 7,5 kW<br>10 Hp<br>单相电<br>230 V, 60 Hz | 7,5 kW<br>10 Hp<br>三相电                      | 11 kW<br>15 Hp<br>三相电          |
| 尺寸 <sup>3</sup>      |                                        | 115 × 60 × 79,6 cm<br>45,3 × 23.6 × 31.3 in |                                |
| 重量 <sup>3</sup> (干重) |                                        | 250 kg<br>551 lb                            | 260 kg<br>573 lb               |

1 最大压力为 232 巴时的数据  
2 填充时间 10 升空钢瓶 – 0/200 巴 (误差 ±5)  
3 标准型号。重量和尺寸视附件而定。

# 它不遗余力地为您提供最好的

FORCE FOUR 型号可满足在炎热、通风不良的环境或热带国家需要大容量充电的专业需求。它配备了直观的控制面板和电动马达。抽水装置有 4 种最强劲的型号可供选择，采用外露式设计，以确保更好的冷却循环。它配备了安装在独立系统上的 HYPERFILTER 净化系统，可自动排放冷凝水。为了延长过滤的使用寿命，建议使用 Tornado 高压干燥。可选配：用于控制过滤饱和度的 Presec 系统、Megafilter 超大滤芯以及 2 或 4 出口程注水面板。

工作压力 为 232 至 420 bar / 为 3360 至 6100 psi

## 标准设备



## 可选



# OPEN

## Electric



OPEN 400 EM<sup>1</sup>



OPEN 450 ET

OPEN 550 ET

OPEN 650 ET

OPEN 750 ET

|                      |                                                |                                                |                                  |                                |                                  |
|----------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 充电速度                 | 400 l/min<br>24 m³/h<br>14.1 cfm               | 450 l/min<br>27 m³/h<br>15.9 cfm               | 550 l/min<br>33 m³/h<br>19.4 cfm | 650 l/min<br>39 m³/h<br>23 cfm | 750 l/min<br>45 m³/h<br>26.5 cfm |
| 填充时间 <sup>2</sup>    | 5 min                                          | 4.30 min                                       | 4 min                            | 3 min                          | 2.40 min                         |
| 发动机功率                | 7,5 kW<br>10 Hp<br>单相电<br>230 V, 60 Hz         | 7,5 kW<br>10 Hp<br>三相电                         | 9 kW<br>12.5 Hp<br>三相电           | 11 kW<br>15 Hp<br>三相电          | 15 kW<br>20 Hp<br>三相电            |
| 尺寸 <sup>3</sup>      | 90,5 × 105,2 × 153 cm<br>35.6 × 41.4 × 60.2 in | 90,5 × 105,2 × 153 cm<br>35.6 × 41.4 × 60.2 in |                                  |                                |                                  |
| 重量 <sup>3</sup> (干重) | 356 kg<br>784 lb                               | 356 kg<br>784 lb                               | 361 kg<br>796 lb                 | 365kg<br>804 lb                | 373 kg<br>943 lb                 |

1 最大压力为 232 巴时的数据  
2 填充时间 10 升空钢瓶 – 0/200 巴 (误差 ±5)  
3 标准型号。重量和尺寸视附件而定。

# 顶级性能，即使在充电时也是如此

OPEN 型可满足在炎热、通风不良的环境或热带国家需要大容量充气的专业需求。它有 4 个用于高压软管的前部充气接口、一个直观的控制面板和一个电动马达。从 4 个最强大的泵组中选出的泵组暴露在后壳中，以确保更好的冷却循环。为了延长过滤的使用寿命，我们推荐使用龙卷风高压干燥机。可选项 用于控制过滤饱和度的 Presec 系统或用于多气体分析的 SAM 系统以及程充电面板。

工作压力 为 232 至 420 bar / 为 3360 至 6100 psi

## 标准设备



4 个充气接口  
DRV DIN 232 bar



4 个充气接口  
DRV DIN 300 bar



4 个充气接口 DRV INT/YOKE  
232 bar



4 根 1.2 米长的充气软管



保压阀



级间控制仪表



双重过滤系统 HYPERFILTER  
通过 PED 认证



自动关机的车厢温度



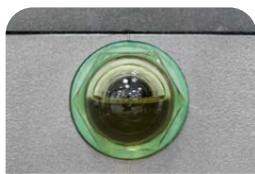
冷凝水自动排放装置



禁止反向旋转的相位控制



带自动关机功能的电子压力开关



带自动停止功能的视油镜



油泵



带冷凝水收集罐的自动排水冷凝水系统



框架颜色 黑色  
RAL 9005

## 可选



Presec, 过滤控制系统



SAM 传感  
CO+CO<sub>2</sub>+H<sub>2</sub>O  
提供含 VOC 的版本



Tornado  
电冰柜  
提供 350 bar 或  
420 bar 版本



触摸屏



CO SafeGuard

# SILENT

## Electric



|                      | SILENT 400 EM <sup>1</sup>                     | SILENT 450 ET                                  | SILENT 550 ET                    | SILENT 650 ET                  | SILENT 750 ET                    |
|----------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 充电速度                 | 400 l/min<br>24 m³/h<br>14.1 cfm               | 450 l/min<br>27 m³/h<br>15.9 cfm               | 550 l/min<br>33 m³/h<br>19.4 cfm | 650 l/min<br>39 m³/h<br>23 cfm | 750 l/min<br>45 m³/h<br>26.5 cfm |
| 填充时间 <sup>2</sup>    | 5 min                                          | 4.30 min                                       | 4 min                            | 3 min                          | 2.40 min                         |
| 发动机功率                | 7,5 kW<br>10 Hp<br>单相电<br>230 V, 60 Hz         | 7,5 kW<br>10 Hp<br>三相电                         | 9 kW<br>12.5 Hp<br>三相电           | 11 kW<br>15 Hp<br>三相电          | 15 kW<br>20 Hp<br>三相电            |
| 尺寸 <sup>3</sup>      | 93,5 × 130 × 173,5 cm<br>36.8 × 51.3 × 68.3 in | 93,5 × 130 × 173,5 cm<br>36.8 × 51.3 × 68.3 in |                                  |                                |                                  |
| 重量 <sup>3</sup> (干重) | 446 kg<br>983 lb                               | 446 kg<br>983 lb                               | 451 kg<br>994 lb                 | 455 kg<br>1.003 lb             | 463 kg<br>1.020 lb               |

1 最大压力为 232 巴时的数据  
2 填充时间 10 升空钢瓶 – 0/200 巴 (误差 ±5)  
3 标准型号。重量和尺寸视附件而定。

# 你感觉不到的 是他最伟大的表演

SILENT 型号在隔音方面达到了新的高度，低于 70 分贝的工作临界值。为满足大容量加注时的高强度使用要求，它有 4 个带高压软管的前端加注接口和一个直观的控制面板。它还配有电动马达和大功率泵组。为了延长过滤的使用寿命，我们推荐使用龙卷风高压干燥机。可选项 用于控制过滤 饱和度的 Presec 系统或用于多气体分析的 SAM 系统以及程充电面板。

工作压力 为 232 至 420 bar / 为 3360 至 6100 psi

## 标准设备



4 个充气接口  
DRV DIN 232 bar



4 个充气接口  
DRV DIN 300 bar



4 个充气接口 DRV INT/YOKE  
232 bar



4 根 1.2 米长的充气软管



保压阀



级间控制仪表



双重过滤系统 HYPERFILTER  
通过 PED 认证



自动关机的车厢温度



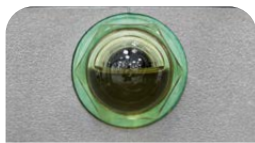
冷凝水自动排放装置



禁止反向旋转的相位控制



带自动关机功能的电子压力开关



带自动停止功能的视镜



油泵



带冷凝水收集罐的自动排水冷凝水系统



框架颜色 黑色  
RAL 9005

## 可选



Presec, 过滤  
控制系统



SAM 传感  
CO+CO<sub>2</sub>+H<sub>2</sub>O.  
提供含 VOC 的版本



Tornado  
电冰柜  
提供 350 bar 或  
420 bar 版本



触摸屏



CO SafeGuard

# HYPERFILTER 净化系统



- A

1

活性炭

2

分子筛

(标准配置)
- B

1

分子筛

(标准配置)
- C

1

活性炭

2

CO 催化剂

3

分子筛

(建议用于使用柴油/汽油发动机的场合)

## HYPERFILTER X 2

|                                                |                             |
|------------------------------------------------|-----------------------------|
| 工作压力 (标准)                                      | 232 bar / 330 bar / 360 bar |
| 最大工作压力 (PS)                                    | 420 bar                     |
| 可处理空气量<br>(过滤 进气温度 20° Cat 300 巴) <sup>1</sup> | 3.050 m <sup>3</sup>        |

<sup>1</sup> 使用不含 HOPCALITE CO CATALYST 的滤芯时  
如果使用去除 CO 的滤筒，工艺空气容量会减少约 20%

# HYPERFILTER

## 冷凝水分离系统

用于主生产线（TPS）和重型生产线型号

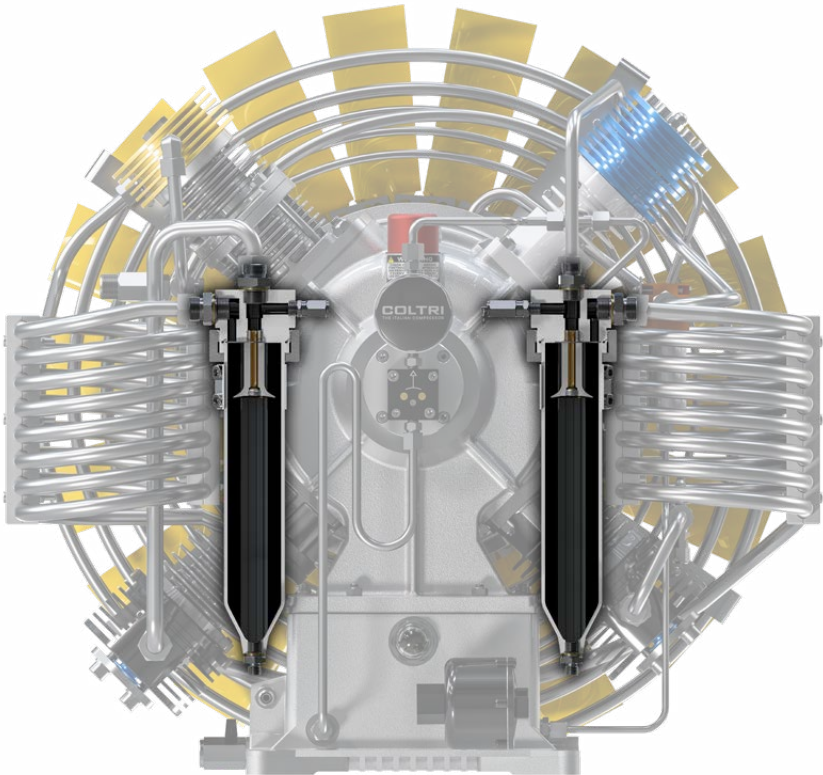
- 第二级后的级间分离，锻造和阳极氧化铝
- 用于清除油/水冷凝物的高压最终分离
- 最终安全阀，通过 PED 认证，安装在分离外壳上
- 保压阀/单向阀

| 污染               | 最大含量符合 DIN EN 12021:2014 标准 | 空气质量*      |
|------------------|-----------------------------|------------|
| H <sub>2</sub> O | 25 mg/m <sup>3</sup>        | ≤ 10 mg/m  |
| CO               | 5 ppm(v)                    | ≤ 4        |
| CO <sub>2</sub>  | 500 ppm(v)                  | ≤ 500      |
| 石油               | 0,5 mg/m <sup>3</sup>       | ≤ 0,5 mg/m |

\* 在我们的工厂使用 ASCO HORA 160 分析仪进行测量。  
• 只能使用带有 HOPCALITE CO CATALYST 的特殊滤芯，吸入空气中 CO 的最大浓度为 25 ppm。压缩后的清洁呼吸空气中的 CO 含量最高为 5 ppm。  
• 进气中的 CO<sub>2</sub> 含量不得超过 EN 12021:2014 规定的 CO<sub>2</sub> 最大含量。  
• 报告值超出以下标准：  
• ISO 8573-1 颗粒物 3 级  
• ISO 8573-1 湿度 1 级  
• ISO 8573-1 油性 1 级。



主线（TPS）



重型生产线

# HYPERFILTER 盒



A

B

C

D

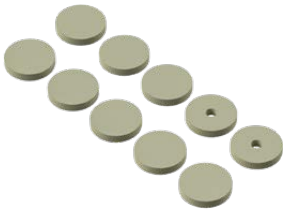
E

- A 带分子筛和活性炭
- B 带分子筛
- C 带活性炭
- D 带分子筛、活性炭和 CO 催化剂
- E 超级过滤 预滤芯

Hyperfilter  
筒盖和圆盘套件



Hyperfilter  
滤芯毛毯



# 润滑油

## 合成可立油 ST 755

一种全合成润滑油，专门用于工艺气体压缩机的长效润滑，尤其适用于呼吸空气。它可为所有类型的压缩机提供出色的性能。



## 活性炭

活性炭是一种主要含有无定形碳的材料。由于比表面积大，活性炭能够容纳许多其他物质的分子，在其较大的内表面积上能够容纳这些分子。



## 分子筛

分子筛是一种可以根据分子大小进行分离的材料。这种能力的基础是材料中存在大小精确一致的微小孔隙，根据材料的不同，孔隙直径在 3 到 10 Å 之间。



## CO 催化剂

主要由铜和锰氧化物组成的一系列混合物的商品名，用作催化剂，在室温下将一氧化碳与空气中的氧气接触后转化为二氧化碳。



# 标准设备

## 数字压力开关 (主线 (TPS) /重型)

仪 可显示以巴、磅/平方英寸或兆帕为单位的压力。

透過編程按鈕，可以設定繼電 觸點 (SPDT) 的干預壓力和遲滯。這些設定受 3 個等級的密碼保護：製造商、客戶和最終用戶。該儀 還具有計時 功能，可顯示運行時間和編號。分離 幹預週期，確保隨著時間的推移，充電站的運作得到全面改善，並延長過濾 的使用壽命。Prime 和 HD 生產線的標準設備。



## 根据 EN 10204 类型 2.1

| N. | Caratteristiche / Characteristics | Valori richiesti / requested values | Tolleranze / Tolerances | Strumento di controllo / Test equipment | Esito verifiche / Test Result |
|----|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|
| 1  | Setpoint alarm                    | 300 bar                             | err.max 1,5% vfs        | Elect. load 16V/10mA max                | <b>OK</b>                     |
| 2  | Setpoint hysteresis               | 10 bar                              | err.max 1,5% vfs        | Elect. load 16V/10mA max                | <b>OK</b>                     |
| 3  | Range                             | 0 – 400 bar                         | err.max 1,5% vfs        | Pressure gauge cl. 0,25% vfs            | <b>OK</b>                     |
| 4  | Process connection                | G1/4"                               | Tab ISO228              | Ring ISO228                             | <b>OK</b>                     |

## 压缩机控制 和冷凝水自动排放系统

- 带电机保护开关的开/关开关。
- 可选项：60 巴滞后自动启动。
- 变压
- 压力开关使压缩机在最终压力下停止。
- 各级分离 之间的排水，以及压缩机运行期间最终分离 的排水（标准排水间隔为每 8 分钟 6 秒钟）。
- 冷凝水自动排放装置的计时 。
- 集成真空启动装置（设备关闭时自动排水）。
- 冷凝水收集箱 5 升，带消音 ；容量约 5 升，用于冷凝水的环保处理。
- 级间压力表显示各压缩级的工作压力。级间压力表显示各压缩级的工作压力，通过压力信息可以检查各压缩级阀门（入口和出口）的密封性，并快速识别潜在的故障源。

级间压力表安装在压缩机机架上。



重型生产线



主线 (TPS)

# 可选

## Tornado 冰箱 – 烘干机

用于重型和超静音 TPS 系列。  
高压压缩空气的冷却 和干燥 。  
过滤 使用寿命可延长 3 倍。

- 空气质量更高
- 减少机械部件的腐蚀
- 以恒定的湿度重新填充气瓶

TORNADO 制冷机是我们专业用充气站的配件，在分离 和过滤系统之间运行。有 350 巴和 420 巴两种型号可供选择。

### Tornado 如何工作

吸入的暖湿空气进入机 的蒸发 ，在里面冷却。这样，湿气就会凝结。冷凝水很容易从分离 中排除，从而确保充电站的长期运行和过滤 的使用寿命。



## Presec, 过滤控制系统

包括

带传感 的过滤 盖 + 控制装置 + 滤芯。

与 Hyperfilter 过滤 系统一起安装在压缩机上。

Presec 系统通过探针与第一个滤芯连接，并检测其饱和状态，根据状态向指示 发送相关开关信号。如果滤芯耗尽，压缩机将被关闭，在更换滤芯之前无法启动。

预检系统通过连接到 3 个 LED 的 3 个继电器 显示滤芯饱和度的 4 个等级：

**定的绿光 (a):**

系统已运行；OK 盒

**黄灯按钮 (b):**

预警报； 盒容量不足，必须尽快更换。

**红灯按钮 (c):**

报警；取出 盒，立即更换。

**红灯按钮 (c):**

警报；过滤 滤芯丢失或过滤系统中断；压缩机关闭，在未插入新滤芯或未发现警报源的情况下无法重新开启。

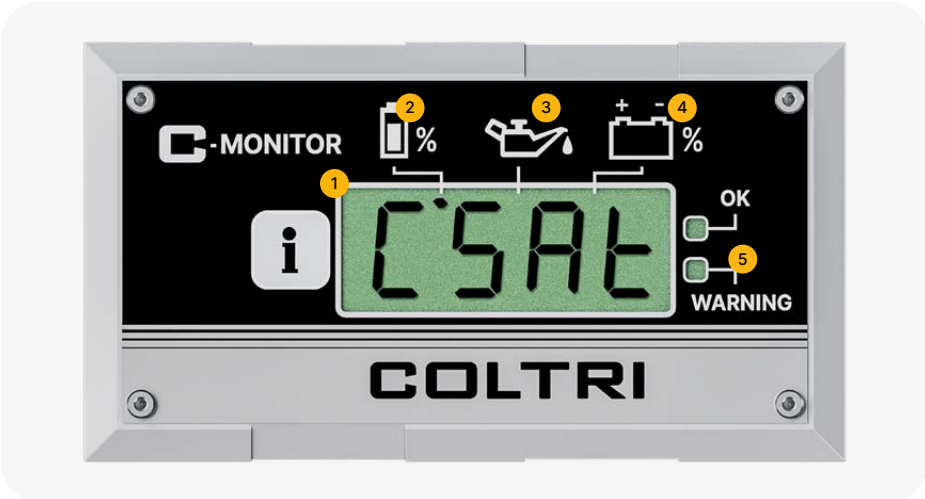
当黄灯 (b) 跳动时，定的绿灯 (a) 仍将亮起，因为滤芯尚未完全饱和。如果 LED 灯不亮，则表示 PRESEC 缺乏电源或电气系统出现故障。



# C 监测

最终过滤 监控系统、换油和技术接口。

界面由一个液晶显示屏、一个按钮 ① 和两个指示灯组成 (○,●). 数字旁边的小数点是指示灯, 用于指示正在发生的警报或警告。每个点都有一个解释性图标 (🔧, 🔋, ⚠️). 图标●表示警报状态, 而符号 ○表示正常操作。按下按钮 ① 可滚动浏览菜单的不同功能。按下时显示功能, 2 秒钟后显示相应数据。



- ① 显示屏
- ② 滤芯饱和度
- ③ 服务指示
- ④ 电池电量
- ⑤ 操作指示灯

# CO SafeGuard - 安全的个人一氧化碳分析仪

CO SAFEGUARD 可以分析任何可吸入气体混合物 (包括空气) 中的一氧化碳含量。可连接到压缩机上进行连续监测, 也可在任何环境中使用 (扩散模式)。

CO SAFEGUARD 使用方便, 用户可以亲自验证混合气体或空气中是否不含一氧化碳。对于潜水中心检查压缩机中的空气和潜水员潜水时都是不可或缺的。

CO SAFEGUARD 是一款全数字测量仪, 当一氧化碳值超过设定值时, 仪 会发出声光报警。它采用最先进的电化学传感, 具有长期定性。一氧化碳传感 可以更换和校准, 无需制造商提供任何帮助。该仪 可读取 5 ppm (百万分之一), 符合 EN 12021 标准。



- ① 显示屏
- ② 开关按钮
- ③ 配置按钮
- ④ 固定螺钉
- ⑤ 电子板

## 多种气体分析系统 (SAM)

选择 SAM 多气体分析系统不能同时安装 Presec 系统。

可立多种气体分析系统是一种能够监测空气质量的测量仪。其应用包括环境气体、高压氧舱、安全、医疗、空气质量的连续监测。

- 可用传感：
- 氧气 O<sub>2</sub>
  - 二氧化碳 CO<sub>2</sub>
  - 一氧化碳 CO
  - 湿度 H<sub>2</sub>O
  - 气体温度
  - VOC（挥发性有机化合物）
  - 空气中的氦气



## 一般规格

|        |                                                |
|--------|------------------------------------------------|
| 输入电压要求 | 10–35 Vdc                                      |
| 内置电池   | 可充电锂离子电池。单节 1400 mAh 锂离子电池，电压 3.7 V            |
| 传感     | 最多 6 个传感                                       |
| 输出     | 声音警报                                           |
| 串行连接   | 1 RS232 接口。传输速度最高可达 115000 波特，可根据要求提供 RS485 接口 |
| 测量分辨率  | 双极 24 位 A/D 转换。自动温度补偿漂移                        |
| 转换率    | 10 ms                                          |
| 采样时间   | 每个通道 100 毫秒（分钟                                 |
| 信号测量精度 | 0.1% 全量程 +/- ½ LSB                             |
| I 输入设备 | 带中央按钮的旋转钮                                      |
| 彩色显示屏  | TFT 320 x 240 点阵分辨率，LED 背光                     |
| 显示光强度  | 600 尼特（cd/m2）                                  |
| 存储     | 微型 SD 卡读写                                      |
| 微处理    | Cortex M4                                      |

# 储气系统

新型空气和氮气储气站提供 1 个或 2 个 50 升气瓶的标准型号。

## 技术参数

|        |                        |
|--------|------------------------|
| 气瓶容积   | 50 升                   |
| 最大工作压力 | 420 bar                |
| 兼容气体   | 符合 EN 12021 标准的呼吸空气和氮气 |

该系统还具有模块化特点：可以串联连接，以满足更高储气量的需求。



2 个 2 × 50 升模块



4 个 2 × 50 升模块

## 遥控充装面板

Coltri 充气盘专为通过高压压缩机或储气罐为气瓶充气（225–300 bar）而设计。兼容气体包括氮气、氦气和 Nitrox 高氧（最高 40% O<sub>2</sub>）。充气盘采用经过测试的优质材料制造，可承受高压应力，需按照手册进行定期维护以确保使用寿命。制造商对因使用不当而造成的损失或伤害不承担任何责任。

### 优先阀面板（仅限双压充气盘）

优先阀面板是简单高效管理储气系统的理想解决方案。它能自动调节充气站内压缩机、储气罐和气瓶之间的气流。用户只需将空瓶连接到充气盘并打开阀门即可。

单压远程充气盘



带优先阀面板的双压远程充气盘



带杠杆式充气阀的单压远程充气盘



带杠杆式充气阀及优先阀面板的双压远程充气盘



300 bar 不锈钢单压远程充气盘（带正压式空气呼吸 SCBA 专用杠杆阀）



# C-NITROX

## Electric



C-NITROX 400



C-NITROX 700

C-NITROX 400

C-NITROX 700

|         |                                             |                                          |
|---------|---------------------------------------------|------------------------------------------|
| 最大氧气百分比 | 40% O <sub>2</sub>                          | 36% O <sub>2</sub>                       |
| 升/分钟    | 315 l/min                                   | 450 l/min                                |
| 尺寸      | 98,5 × 72 × 129 cm<br>38.8 × 28.3 × 50.8 in | 117 × 78 × 129 cm<br>46 × 30.7 × 50.7 in |
| 重量 (干重) | 199 kg<br>439 lb                            | 296 kg<br>652.5 lb                       |

NITROX 系列包括三款工业螺杆压缩机，专为生产工作压力在 10 至 12 巴之间的富氧空气（Nitrox）混合气体而设计。400 和 700 型号均配备 OXYSEP 7-15-40 膜片，最高可实现 40% 的氧气浓度：其中 400 型号配有 7.5 kW 电机，搭配 315 升/分钟的高压压缩机；700 型号则配备 15 kW 电机，可连接 450 或 650 升/分钟的高压压缩机。氧气浓度可通过前置调节阀进行调节，集成式分析仪可实时监测输出混合气体的成分。

## 标准设备



电气面板



冷凝水自动排放装置



分析仪

# ARMOR



ARMOR 2



ARMOR 4

|      |                                           |                                                       |
|------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 灌装连接 | DIN 300 bar                               | DIN 300 bar                                           |
| 内装气缸 | 220 mm<br>最大直径                            | 任何水肺或 SCBA 气瓶                                         |
| 尺寸   | 60 × 73 × 104 cm<br>23.6 × 28.7 × 40.9 in | 70 × 65 × 80 × 116 cm<br>27.6 × 25.6 × 31.5 × 45.7 in |

## ARMOR 2

Coltri 的防爆舱配备集成阀门和用于气瓶充装的充气软管，可确保充气站的安全使用。



## ARMOR 4

带铰链门的多次加料型号不仅配备了标准设备，还配备了加料阀和压力管理装置。



### 标准设备



充气软管 DIN 300 bar

### 可选



灌装连接 DVR DIN  
232 bar



灌装连接 DVR DIN  
300 bar



灌装连接 DIN/INT  
232 bar



灌装连接 DRV INT/  
YOKE 232 bar

# 应用



## Aerotecnica Coltri S.p.A.

Via dei Colli Storici, 177  
25015 Desenzano del Garda - Brescia - Italy

Tel. +39 030 9910301  
+39 030 9910297

[info@coltri.com](mailto:info@coltri.com)

DT-COMPRESSORS-CATALOGUE-26-V4



印在来自可持续管理森林的纸张上



[coltri.com](http://coltri.com)

参观我们的虚拟现实展厅



[coltri.com/showroom](http://coltri.com/showroom)



**COLTRI®**  
COMPRESSORS