

## كتالوج

# منو عمل

لتنفس الهواء



ضواغط عالية الضغط لهواء التنفس وغازات التقنية.



بدأت شركة Coltri في بناء ضواغط الغوص عالية الضغط في عام 1963, وسرعان ما توسعت الشركة إلى مجالات أخرى ، بما في ذلك ضواغط مكافحة الحرائق وضواغط الغاز الصناعي. واليوم ننظر مرة أخرى في اتجاه جديد.

> تعتبر التطورات المستمرة في التصميم والتصنيع في صميم هويتنا: خلال أكثر من خمسين عامًا من الخبرة و التطوير المستمر فى هندسة المعدات تمكنا ان نضع الآن معيار جديد للصناعة في جميع أنحاء العالم.

لقد مكننا التزامنا بالبحث والتطوير من التحول من استهلاك أحدث التقنيات إلى أن نصبح لاعبين رئيسيين فيها, وتطوير التكنولوجيا في الصناعة. نحن الان نستخدم أحدث الأدوات ، مثل الروبوتات ومراكز التصنيع التي يتم التحكم فيها رقميًا ، لتصنيع منتجات موثوقة وفعالة ودائمة بشكل متزايد..

تم تصميم وهندسة كل مكون في وحدات الضواغط الخاصة بنا في ورش كولترى الخاصة وهو نتيجة بحث دقيق واختبارات مكثفة. و نقوم بتجميع جميع ضواغط الهواء لدينا بالكامل داخل مصانعنا وفقًا لمعايير الجودة الصارمة.

- تلعب الألات عالية الدقة دور رئيسي في قياس الأبعاد بشكل قياسى مما يتيح لنا تحديد الخصائص الهندسية للمكونات وقياس كيفية أدائها بدقة عالية عند استخدامها في الوحدات الاكثر تعقيدات مثل معدات (®ZEISS)
- لقد أكسبنا تركيزنا ونمونا المستمر بمعاير الصناعة الى حصولنا على الكثير من شهادات الجودة الدولية التى جعلت من منتجاتنا رمزا للجودة والامان.
  - نحب أن نرى دائما أنفسنا كميسرين للصناعة حيث نبني أجهزتنا لنجعل لعملائنا من السهل عليهم مواجهة التحديات والتغلب على القيود، حيث نتخيل المواجهات المحتملة للاستعداد لها.
  - سواء كان شرائك لمنتجاتنا من أجل هواية أو تطبيق صناعي أو لخدمات الطوارئ والأمان، فكن على ثقة بان شركة كولترى تعمل دائما لرفع المستوى للأعلى ، لمساعدتك في للعمل بدون توقف.

## التطبيقات:









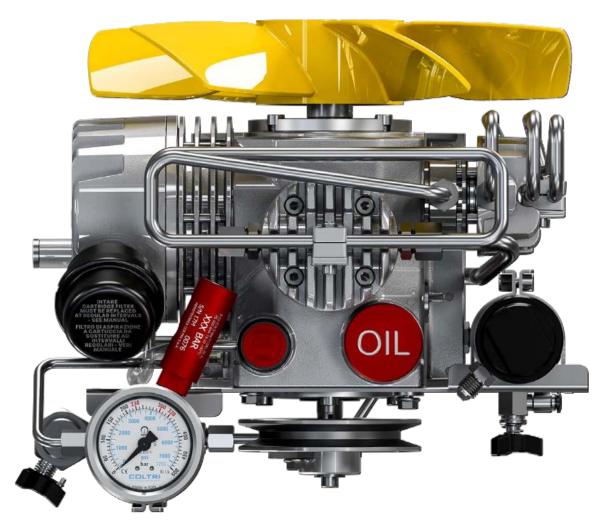




أصبح التطور المستمر في التصميم والتصنيع العنصر الأساسي لهويتنا.

يتم البحث والتطوير والإنتاج والتجميع في 8000 متر مربع من المقر الرئيسي بفضل قيمتنا البشرية

- فى مدينة Desenzano del Garda تعد الشركة نموذجًا للجودة "صنع في إيطاليا" ، حيث تصل إلى ١٣٠ دولة حول العالم يوميًا. البحث والتطوير والإنتاج والتجميع في مصنعنا الذي تبلغ مساحته 8000 متر مربع.
- القيمة االبشرية لشركة كولترى كومبريسور, حيث أكثر من 50 تقنيًا ملتزمون بالتغلب على التحديات الجديدة في الأداء والجودة والابتكار.
- لمواجهة التحديات ، تستخدم الشركة أكثر الأدوات تقدمًا ، بما في ذلك الروبوتات وأدوات آلية يتم التحكم فيها رقميًا لإنشاء منتجات أكثر موثوقية وكفاءة وفعالية من أي وقت مضى.
- خدمة ما بعد البيع لدينا على قدم المساواة مع خط منتجاتنا حيث يمكن للعملاء الاستفادة من مستودع قطع الغيار لدينا للصيانة العادية وغير العادية ، وضواغط مجانية لتغطية فى حالة أي طارئ.



#### خط Portables

# Icon LSE

**Electric** 



ET 100 Icon LSE

**EM 100 Icon LSE** 

**EM 50 Icon LSE** 

قدرة الشحن

100لتر/دقيقة

100لتر/دقيقة

**50** لتر/دقيقة

امدة الشحن

20دقيقة

20دقيقة

60 دقیقة

قوة المحرك

**3** ك**يلو واط** كهربائي ثلاثي الطور

**2,2** كيلو واط كهربائي أحادي الطور

**1,1 كيلو واط** كهربائي أحادي الطور

تنتمي فئة ال (Icon LSE) للضواغط المحمولة الاكثر استخدامًا في العالم. بفضل حجمها الصغير ووزنها الخفيف، تعتبر هذه الطرازات مثالية لتلبية اللاحتياجات المختلفة : هواء التنفس العالي الضغط يستخدم لعالم الغوص الأنشطة الترفيهية, وخدمات اإلاطفاء والحماية المدنية, ولعبة كرات الطلاء. الطرازات متوفرة بمحركات بنزين أو كهربائية، ثلاثية او أحادية الطور، ومجهزة بوحدة ضخ MCH 6 والتى تتضمن التجهيزات القياسية مثل وصلة تعبئة مع خرطوم مرن بضغط تشغيل عالى من 232 إلى 330 بار. بالاضافة الى تجربة استخدام قابلة للتخصيص بدرجة كبيرة مع الخيارات المتنوعة المتاحة مثل صمام الحفاظ على الضغط وتصريف التكثيف الاتوماتيكي والتوقف التلقائي.

ضغط التشغيل من 232 إلى 330 بار

#### التجهيزات القياسية

وصلة أسطوانة اختيارية بين بار (1a) DIN 232, (1b) DIN 300, (1c) INT/YOKE 232)

1 خرطوم بطول 1.2 متر

عداد ساعات عمل 3 فقط للمحركات الكهربائية آحادية الطور

Frame color Black RAL 9005











1	وحدة توقف تلقائي	9	وصلة QR DIN 300 بار مع مقياس ضغط
2	تصريف أوتوماتيكي للتكثيف مع عداد الوقت (فقط للمحركات الكهربائية آحادية الطور)	10	محول DIN/INT
		11	وصلة أسطوانة DRV/INT
3	C-Monitor	12	خرطوم. متوفر بطول 2 متر - 3 متر
4	طقم خرطوم شفط عن بُعد		مجموعة الإخراج المزدوجة 232 بار منفذ مزدوج للتركيب على شكل T للخراطيم + 2 خراطيم تعبئة 1،20 م + 2 وصلة تعبئة 232 DRV DIN بار
5	صمام للحفاظ على الضغط	13	
6	وصلة DRV DIN 232 بار		
7	وصلة DRV DIN 300 بار		مجموعة الإخراج المزدوجة 300 بار منفذ مزدوج للتركيب على شكل T للخراطيم + 2 خراطيم تعبئة 1،20 م + 2 وصلة تعبئة DRV DIN 300 بار
8	وصلة QR DIN 232 بار مع مقياس ضغط	14	



























#### الابعاد:

العرض 61 سم (24") العمق 37 سم (14.5") الارتفاع 39 سم (15.3")

### الوزن:

EM 50 ICON LSE (طل) 87 رطل) 39.5 EM 100 ICON LSE کجم (87 رطل) 87. ET 100 ICON LSE (عجم (85 رطل) 85 کجم (85 رطل)





## أجزاء الماكينة

- 1 الاطار الخارجي
- 2 مقياس الضغط
- 3 المحرك الكهربائي
  - 4 وحدة الضغط
  - 5 غطاء الزيت

- 11 نظام الفصل التلقائي
  - 12 وحدة الفصل
  - 13 صمام أمان
- 14 تصريف اتوماتيك للتكثيف

- 6 فلتر الهواء
- 7 شبكة الحماية
- 8 مانع الاهتزازات
- 9 مواسير التبريد
  - 10 السير

#### خط Portables

# Icon LSE

## Stainless steel

**Electric** 



Icon LSE Stainless steel 100 ET Icon LSE Stainless steel
100 EM

Icon LSE Stainless steel 50 EM

قدرة الشحن

100لتر/دقيقة

100لتر/دقيقة

50 لتر/دقيقة

امدة الشحن

20دقيقة

20 دقیقة

60 دقیقة

قوة المحرك

**3** ك**يلو واط** كهربائي ثلاثي الطور

**2,2** كيلو واط كهربائي أحادي الطور

**1,1 كيلو واط** كهربائي أحادي الطور

تنتمي فئة ال (Icon LSE INOX) للضواغط المحمولة الاكثر استخدامًا في العالم. بفضل حجمها الصغير ووزنها الخفيف، تعتبر هذه الطرازات مثالية لتلبية الاحتباجات المختلفة : هواء التنفس العالي الضغط يستخدم لعالم الغوص واألانشطة الترفيهية, وخدمات الاطفاء والحماية المدنية, ولعبة كرات الطلاء. الطرازات متوفرة بمحركات بنزين أو كهربائية، ثلاثية او أحادية الطور، ومجهزة بوحدة ضخ MCH والتى تتضمن التجهيزات القياسية مثل وصلة تعبئة مع خرطوم مرن بضغط تشغيل عالى من 232 إلى 330 بار. بالاضافة الى تجربة استخدام قابلة للتخصيص بدرجة كبيرة مع الخيارات المتنوعة المتاحة مثل صمام الحفاظ على الضغط تصريف التكثيف الاتوماتيكي والتوقف التلقائي.

ضغط التشغيل من 232 إلى 330 بار

### التجهيزات القياسية

ِ وصلة أسطوانة اختيارية بين (1a) DIN 232, (1b) DIN 300, (1c) INT/YOKE 232 بار

1 خرطوم بطول 1.2 متر

عداد ساعات عمل فقط للمحركات الكهربائية آحادية الطور

إطار من الصلب المقاوم للصدأ











وحدة توقف تلقائي	9	وصلة DRV DIN 300 بار مع مقياس ضغط
تصريف أوتوماتيكي للتكثيف مع عداد الوقت فقط للمحركات الكهربائية آحادية الطور	10	محول DIN/INT
	11	وصلة أسطوانة DRV/INT
C-Monitor	12	خرطوم. متوفر بطول 2 متر - 3 متر
طقم خرطوم شفط عن بُعد		مجموعة الإخراج المزدوجة 232 بار
صمام للحفاظ على الضغط	13	منفذ مزدوج للتركيب على شكل T للخراطيم + 2 خراطيم تعبئة 1،20 م + 2 وصلة تعبئة 232 DRV DIN بار
وصلة DRV DIN 232 بار		
وصلة DRV DIN 300 بار		مجموعة الإخراج المزدوجة 300 بار منفذ مزدوج للتركيب على شكل T للخراطيم + 2 خراطيم تعبئة 1،20 م + 2 وصلة تعبئة DRV DIN 300 بار
وصلة DRV DIN 232 بار مع مقياس ضغط	14	
	تصريف أوتوماتيكي للتكثيف مع عداد الوقت فقط للمحركات الكهربائية آحادية الطور C-Monitor طقم خرطوم شفط عن بُعد صمام للحفاظ على الضغط وصلة DRV DIN 232 بار وصلة DRV DIN 300 بار	10       تصريف أوتوماتيكي للتكثيف مع عداد الوقت         11       فقط للمحركات الكهربائية آحادية الطور         12       C-Monitor         طقم خرطوم شفط عن بُعد       ممام للحفاظ على الضغط         13       DRV DIN 232         وصلة DRV DIN 300 بار       وصلة DRV DIN 300































### الأبعاد:

العرض 61 سم (24") العمق 37 سم (14.5") االرتفاع 39 سم (15,3")

## الوزن جافًا

EM 50 ICON LSE Inox 39,5 کجم (87 رطل) EM 100 ICON LSE Inox 39,5 کجم (87 رطل) ET 100 ICON LSE Inox 39 کجم (85 رطل)





## أجزاء الماكينة

- 1 الاطار الخارجي
- 2 مقياس الضغط
- 3 المحرك الكهربائي
  - 4 وحدة الضغط
  - 5 غطاء الزيت

- 11 نظام التنقية
  - 12 التكثيف
- 13 صمام أمان
- 14 تصریف اتوماتیك للتكثیف

- 6 فلتر الهواء
- 7 شبكة الحماية
- 8 مانع الاهتزازات
- 9 مواسير التبريد
  - 10 السير

#### خط Portables

# Con

**Petrol** 



SK 100 Icon

SH 100 Icon

قدرة الشحن

100 لتر/دقيقة

100 لتر/دقيقة

امدة الشحن

20 دقیقة

20 دقیقة

قوة المحرك

4,1 كيلو واط بنزين Kohler SH كيلو 4,3 كيلو واط 200 HONDA GP بنزين

SK 100 Icon بنزین Kohler SH

#### Icon 100 SH بنزین HONDA GP

**3,1** لترات

**3,1** لترات

سعة الخزان

1,7 لتر / ساعة 3600 دورة في الدقيقة 1,7 لتر / ساعة 3600 دورة في الدقيقة

استهلاك الوقود إلى قوة مستمرة

ضغط التشغيل من 232 إلى 330 بار

### التجهيزات القياسية

1 خرطوم بطول 1.2 متر

Frame color Black RAL 9005

1 وصلة أسطوانة اختيارية بين ار (1a) DIN 232, (1b) DIN 300, (1c) INT/YOKE 232)











## اختياري

1 وحدة توقف تلقائي 10 محوا	محول DIN/INT
2 عداد رقمي 11 وصلا	وصلة أسطوانة DRV/INT
C-Monitor 3 خرط	خرطوم. متوفر بطول 2 متر - 3 متر
	مجموعة الإخراج المزدوجة 232 بار منفذ مزدوج للتركيب على شكل T للخراطيم + 2 خراطيم تعبئة 1،20 م + 2 وصلة تعبئة 232 DRV DIN بار
5 صمام للحفاظ على الضغط 5 منفذ	
6 وصلة DRV DIN 232 بار	
7 وصلة DRV DIN 300 بار محم	مجموعة الإخراج المزدوجة 300 بار منفذ مزدوج للتركيب على شكل T للخراطيم + 2 خراطيم تعبئة 1،20 م + 2 وصلة تعبئة 300 DRV DIN بار
8 وصلة 232 DRV DIN بار مع مقياس ضغط	
9	





12





















14)





## الأبعاد:

العرض 78 سم (30.70°) العمق 32 سم (12.59°) االرتفاع 35 سم (13.77°)

### الوزن

SH 100 ICON (عجم (81.6 رطل) SK 100 ICON (عجم (81.6 رطل)





## أجزاء الماكينة

- 1 اطار
- 2 مقياس الضغط
- 3 محرك احتراق داخلي
  - 4 وحدة الضخ
  - 5 سدادة الزيت
  - 6 مرشح الهواء

- 13 خزان الوقود
- 14 فلتر هواء لمحرك الاحتراق الداخلي
- 15 كاتم صوت لمحرك الاحتراق الداخلي
  - 16 صمام أمان
  - 17 تصريف التكثيف

- 7 شبكة الحماية
- 8 مانع الاهتزازات
  - 9 مروحة التبريد
    - 10 السير
- 11 نظام التنقية فاصل
  - 12 التكثيف

#### خط Portables

# ICON Stainless steel



Icon Stainless steel 100 SK

Icon Stainless steel 100 SH

قدرة الشحن

100لتر/دقيقة

100 لتر/دقيقة

امدة الشحن

20 دقیقة

20 دقیقة

قوة المحرك

4,1 كيلو واط بنزين Kohler SH كيلو 4,3 كيلو واط بنزين HONDA GP بنزين

Icon Stainless steel 100 SK بنزین Kohler SH 265

Icon Stainless steel 100 SH بنزین HONDA GP

**3,1** لترات

**3,1** لترات

سعة الخزان

1,7 لتر/ ساعة 3600 دورة في الدقيقة 1,7 لتر/ ساعة 3600 دورة في الدقيقة

استهلاك الوقود إلى قوة مستمرة

ضغط التشغيل من 232 إلى 330 بار

### التجهيزات القياسية

1 خرطوم بطول 1.2 متر

إطار من الصلب المقاوم للصدأ

وصلة أسطوانة اختيارية بين 1a) DIN 232, (1b) DIN 300, (1c) INT/YOKE 232)











## اختياري

محول DIN/INT	10	- 1 وحدة توقف تلقائي
وصلة أسطوانة DRV/INT	11	2 عداد رقمي
خرطوم. متوفر بطول 2 متر - 3 متر	12	C-Monitor 3
مجموعة الإخراج المزدوجة 232 بار منفذ مزدوج للتركيب على شكل T للخراطيم + 2 خراطيم تعبئة 1،20 م + 2 وصلة تعبئة 232 DRV DIN بار		4 طقم خرطوم شفط عن بُعد
	13	5 صمام للحفاظ على الضغط
		6 وصلة DRV DIN 232 بار
مجموعة الإخراج المزدوجة 300 بار منفذ مزدوج للتركيب على شكل T للخراطيم + 2 خراطيم تعبئة 1،20 م + 2 وصلة تعبئة DRV DIN 300 بار		7 وصلة DRV DIN 300 بار
		8    وصلة DRV DIN 232 بار مع مقياس ضغط
		9    وصلة DRV DIN 300 بار مع مقياس ضغط





























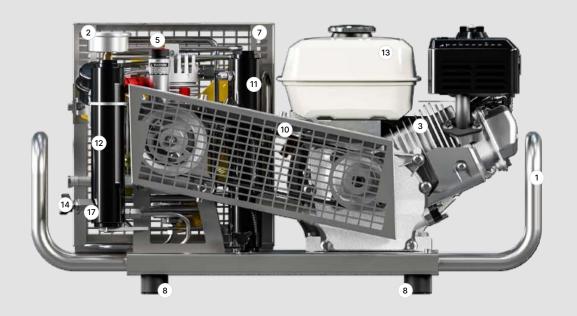
## الأبعاد:

العرض 78 سم (30.70°) العمق 32 سم (12.59°) االرتفاع 35 سم (13.77°)

### الوزن

SH 100 ICON Inox (طل) 81.6 رطل) SK 100 ICON Inox 37 كجم (81.6 رطل)





## أجزاء الماكينة

- 1 اطار
- 2 مقياس الضغط
- 3 محرك احتراق داخلي
  - 4 وحدة الضغط
  - 5 سدادة الزيت
  - 6 مرشح الهواء

- 13 خزان الوقود
- 14 فلتر هواء لمحرك الاحتراق الداخلي
- 15 كاتم صوت لمحرك الاحتراق الداخلي
  - 16 صمام امان
  - 17 تصريف التكثيف

- 7 شبكة الحماية
- 8 مانع الاهتزازات
  - 9 مروحة التبريد
    - 10 السير
  - 11 نظام التنقية
- 12 فاصل التكثيف

#### خط Portables

# Mini Compact

#### **Electric**



**ET 100 Mini Compact** 

**EM 100 Mini Compact** 

قدرة الشحن

100لتر/دقيقة

100 لتر/دقيقة

أمدة الشحن

20 دقيقة

20 دقیقة

قوة المحرك

كيلو واط كهربائي ثلاثي الطور 2,2 كيلو واط كهربائي أحادي الطور

تحظى الضواغط من مجموعة MINI COMPACT بشعبية كبيرة في القطاع البحري أيضًا بفضل الاطار المُغلِّف المقوى. جميعها مزودة بمجموعة الضغط الشهيرة MCH6 ، وهي متوفرة مع محركات البنزين أو الكهرباء ثلاثية أو أحادية الطور سواء. تتضمن المرفقات وصلة تعبئة للخرطوم المرن بضغط تشغيل من 232 إلى 330 بار. تتوفر من اضافات اختيارية: صمام حفظ الضغط، وتصريف التكثيف الاتوماتيكي، والايقاف التلقائي، كل ذلك لتشكيل المنتج وفقًا لاحتياجاتك.

3

ضغط التشغيل من 232 إلى 330 بار

## التجهيزات القياسية

وصلة أسطوانة اختيارية بين 1a) DIN 232, (1b) DIN 300, (1c) INT/YOKE 232)

1 خرطوم بطول 1.2 متر

عداد فقط للمحركات الكهربائية أحادية الطور

Frame color Black RAL 9005











## اختياري

محول DIN/INT	10	وحدة توقف تلقائي	1	
وصلة أسطوانة DRV/INT	11	تصريف أوتوماتيكي للتكثيف مع عداد الوقت فقط للمحركات الكهربائية أحادية الطور	2	
خرطوم. متوفر بطول 2 متر - 3 متر	12			
مجموعة الإخراج المزدوجة 232 بار		C-Monitor (	3	
منفذ مزدوج للتركيب على شكل T للخراطيم + 2 خراطيم تعبئة 1،20	منفذ مزدوج للتركيب على شكل T للخراطيم + 2 خراطيم تعبئة 20،	13	ِ    طقم خرطوم شفط عن بُعد	4
م + 2 وصلة تعبئة DRV DIN 232 بار			5	
مجموعة الإخراج المزدوجة 300 بار منفذ مزدوج للتركيب على شكل T للخراطيم + 2 خراطيم تعبئة 1،20 م + 2 وصلة تعبئة DRV DIN 300 بار		﴾ وصلة DRV DIN 232 بار	6	
	14	وصلة DRV DIN 300 بار	7	
		}    وصلة DRV DIN 232 بار مع مقياس ضغط	8	
		﴾ وصلة DRV DIN 300 بار مع مقياس ضغط	9	
			_	



























### الأبعاد:

العرض 59.2 سم (23.3°) العمق 38 سم (15°) االرتفاع 42.7 سم (16.8°)

### الوزن

EM 100 MINI COMPACT 489) كجم 47 ET 100 MINI COMPACT 48 كجم (489 رطل)





## أجزاء الماكينة

- 1 اطار
- 2 مقباس الضغط
- 3 وصلة الخرطوم
- 4 مخرخ الهواء عالي الضغط
  - 5 الضاغط
  - 6 المرحلة األولى
  - 7 المرحلة الثانية

15 السير

16 فلتر تنقية

17 المحرك الكهربائي

18 صمام أمان

19 تصريف التكثيف

20 فاصل التكثيف

8 المرحلة الثالثة

9 المرحلة الرابعة

10 سدادة الزيت

11 مرشح الهواء

12 شبكة الحماية13 مانع الاهتزازات

14 مروحة التبريد

#### خط Portables

# Mini Compact

**Petrol** 



**SH 100 Mini Compact** 

قدرة الشحن

100 لتر/دقيقة

أمدة الشحن

20 دقىقة

قوة المحرك

4,3 كيلو واط 200 HONDA GP بنزين

وقت تعبئة الخزان 10 لتر فارغ - 200/0 بار , معدل التفاوت  $\pm$  5%

#### Mini Compact 100 SH 200 HONDA GP بنزین

سعة الخزان

1,7 لتر / ساعة 3600 دورة في الدقيقة

استهلاك الوقود إلى قوة مستمرة

#### ضغط التشغيل من 232 إلى 330 بار

### التجهيزات القياسية

2 خرطوم بطول 1.2 متر

Frame color Black RAL 9005

1 وصلة أسطوانة اختيارية بين (1a) DIN 232, (1b) DIN 300, (1c) INT/YOKE 232 بار











## اختياري

1 وحدة توقف تلقائي	10	محول DIN/INT
2 عداد رقمي	11	وصلة أسطوانة DRV/INT
C-Monitor 3	12	خرطوم. متوفر بطول 2 متر - 3 متر
4 طقم خرطوم شفط عن بُعد		مجموعة الإخراج المزدوجة 23 <b>2 بار</b> منفذ مزدوج للتركيب على شكل T للخراطيم + 2 خراطيم تعبئة 1،20 م + 2 وصلة تعبئة 232 DRV DIN بار
5 صمام للحفاظ على الضغط	13	
6 وصلة 232 DIN DRV بار		
7 وصلة DIN DRV 300 بار		مجموعة الإخراج المزدوجة 300 بار منفذ مزدوج للتركيب على شكل T للخراطيم + 2 خراطيم تعبئة 1،20 م + 2 وصلة تعبئة 300 DRV DIN بار
8    وصلة DRV DIN 232 بار مع مقياس ضغط	14	
9    وصلة DRV DIN 300 بار مع مقياس ضغط		































#### الابعاد:

العرض 79.8 سم (31.4°) العمق 37 سم (14.5°) الارتفاع 43.5 سم (17.1°)

#### الوزن

SH 100 MINI COMPACT (طل) 116.8 کجم (53





## أجزاء الماكينة

- 1 اطار
- 2 مقياس الضغط
- 3 محرك احتراق داخلي
  - 4 وحدة الضغط
  - 5 غطاء الزيت
  - 6 مرشح الهواء

- 13 خزان الوقود
- 14 فلتر هواء لمحرك الاحتراق الداخلي
- 15 كاتم صوت لمحرك الاحتراق الداخلي
  - 16 صمام امان
  - 17 تصريف التكثيف

- 7 شبكة الحماية
- 8 مانع الاهتزازات
  - 9 مروحة التبريد
    - 10 السير
- 11 نظام التنقية فاصل
  - 12 التكثيف

## نظام التنقية

## نظام فصل التكثيف

## نظام تنقية ECO-FILTER

ECO-FILTER خرطوشة أحادية الاستعمال.

فاصل نهائي لأزالة تكثيف الزيت / الماء. صمام أمان نهائي مُركب على غطاء حماية الفاصل.





#### نظام تنقية ECO-FILTER

Eco-Filter	نظام التنقية
232 بار / 330 بار	ضغط التشغيل (قياسي)
360 بار	أقصى ضغط تشغيل (PS)
210 متر مکعب	حجم الهواء المرشح (درجة حرارة دخول الهواء في الفلتر 20 درجة مئوية عند 300 بار)¹

<sup>1</sup> عند استخدام خرطوشة فلتر بدون HOPCALITE CO CATALYST

#### نظام فصل التكثيف

جودة الهواء*	أقصى محتوى وفقاً لـ 12021:2014 DIN EN	الملوثات
≥ 10 ملجم/م مكعب	25 ملجم/م مكعب	ماء
4 ≥	5 جزء في المليون(الحجم)	أول أكسيد الكربون
500 ≥	500 جزء في المليون(الحجم)	أول أكسيد الكربون
≥ 0.5 ملجم/م مكعب	0.5 ملجم/م مكعب	زيت

تم القياس في منشأتنا باستخدام محلل ASCO HORA

عند استخدام خرطوشة مزودة بخاصية إزالة ثاني أكسيد الكربون، يتم تقليل سعة هواء العملية بحوالي 20٪.

<sup>، --</sup> ي حي بي 1 فقط مع خرطوشة فلتر خاصة مع HOPCALITE CO CATALYST وبحد أقصى للتركيز يبلغ 25 جزء في المليون من أول أكسيد الكربون في هواء السحب.

لذلك فإن هواء التنفس النظيف المضغوط يحتوي على 5 جزء في المليون من أول أكسيد الكربون كحد أقصى.

<sup>2</sup> يجب ألا يتجاوز مستوى ثاني أكسيد الكربون في هواء السحب الحد الأقصى لمستوى ثاني أكسيد الكربون وفقًا للمعيار EN

<sup>.</sup> 3 القيم المعروضة تتجاوز معايير I-8573 ISO

#### خرطوشات ECO-FILTER

A مع مصفاة جزيئية وكربون نشط. تجهيز

قياسي للاصدارات التي تعمل بالمحرك الكهربائي

B مع مصفاة جزيئية.

C مع كربون نشط.

D مع مصفاة جزيئية وكربون نشط و CO-catalyst. تجهيز

قياسي في ضواغط محرك البنزين.



## زيوت التشحيم

## زيت اصطناعي 755 ST Oil Coltri

زيت اصطناعي بالكامل تم تطويره خصيصًا لتشحيم ضواغط الغازات لفترات طويلة وخاصة للهواء القابل للتنفس. يضمن أداءً استثنائيًا في جميع أنواع الضواغط.



## زیت محرك خاص لمحركات البنزین والدیزل سعة ۱ لتر

## اختياري

## تصريف أوتوماتيكي للتكثيف مع عداد الوقت

متاح فقط للضواغط ذات المحرك الكهربائي. يعمل تصريف

التكثيف الاتوماتيكي على إزالة الماء من الفاصل الوسطي والفاصل النهائي تلقائيًا أثناء التشغيل )كل ٧ دقائق.(

المكون من:

- x 1 عداد الوقت
- 1 x الصمام الكهربائي



## وحدة توقف تلقائي

يتوقف الضاغط تلقائيًا عند بلوغه الضغط النهائي.

المكون من: x ۱ مفتاح الضغط

- 232/COD. SC۰۰۰۵۲۱ بار 230
  - (صمام الأمان 250 بار)
- 300/COD. SC۰۰۰۵۲۱ 300 (صمام الأمان 330 بار)



#### **C-Monitor**

نظام مراقبة الفلتر النهائي وتغيير الزيت والواجهة التقنية.

تتكون الواجهة من شاشة LCD، وزر ® ومؤشرين (◘,♠). النقاط العشرية بجانب الأرقام عبارة عن مؤشرات للتنبيه إلى الإنذارات أو التحذيرات قيد التقدم. كل نقطة تربط بأيقونة توضيحية (◘ , أ , ◘ ). يشير الرمز ● إلى حالة إنذار بينما يشير الرمز ◘ إلى حالة إنذار بينما يشير الرمز ◘ إلى التشير الرمز والى التشير الرمز والله إلى التشير الرمز والله التنقل بين وظائف القائمة المختلفة. عند الضغط يتم عرض الوظيفة وبعد ثانيتين البيانات الخاصة بها.



#### خط Tankless

# 330 Eolo

**Electric - Petrol** 



SH 330 Eolo

ET 330 Eolo

**EM 330 Eolo** 

قدرة الشحن

330لتر/دقيقة

330لتر/دقيقة

330 لتر/دقيقة

سعة الخزان

4,5 لتر

4,5 لتر

**4,5** لتر

قوة المحرك

3,0 كيلو واط كهربائي ثلاثي الطور 2,2 كيلو واط كهربائي أحادي الطور

3,6 كيلو واط بنرين HONDA GP بنزين

تتكون فئة 330 EOLO من ضواغط هواء التنفس Coltri ذات الضغط المنخفض، ومناسبة للاستخدام المهني ويتم تشغيلها بواسطة وحدة ضخ بثالث أسطوانات تضمن أداءً ممتازًا. مزود بفلتر مع خرطوشة قابلة للتغيير، وهو مثالي للعمل تحت الماء أو مع خوذات التهوية. المحركات المتاحة هي المحركات الكهربائية أحادية أو ثالثية الطور، ومحركات Honda التي تعمل بالبنزين. كلمة السر هي قابلية التحكم وذلك بفضل الخزان المدمج ووجود العجلات.

#### ضغط التشغيل 8 بار

#### الأبعاد:

العرض 90 سم (35.4°) العمق 45 سم (17.7°) الارتفاع 57 سم (22.4°)

#### الوزن

55 **EM 330 EOLO** كجم (121 رطل) 55 **ET 330 EOLO** (طل) 121 رطل) 55 **ET 330 EOLO** (طل) 54 SH 330 EOLO

#### **SH 330 Eolo** 200 HONDA GP بنزین

<b>3٫1</b> لترات	سعة الخزان
------------------	------------

1,7 لتر/ ساعة 3600 دورة في الدقيقة

\_\_\_\_ استهلاك الوقود إلى قوة مستمرة

#### اختياري

1	طقم خرطوم شفط عن بُعد
2	منظم ضغط
3	خرطوم مزود بوصلات
1	وصلة ذلت مخرج مزروج

## التجهيزات القياسية

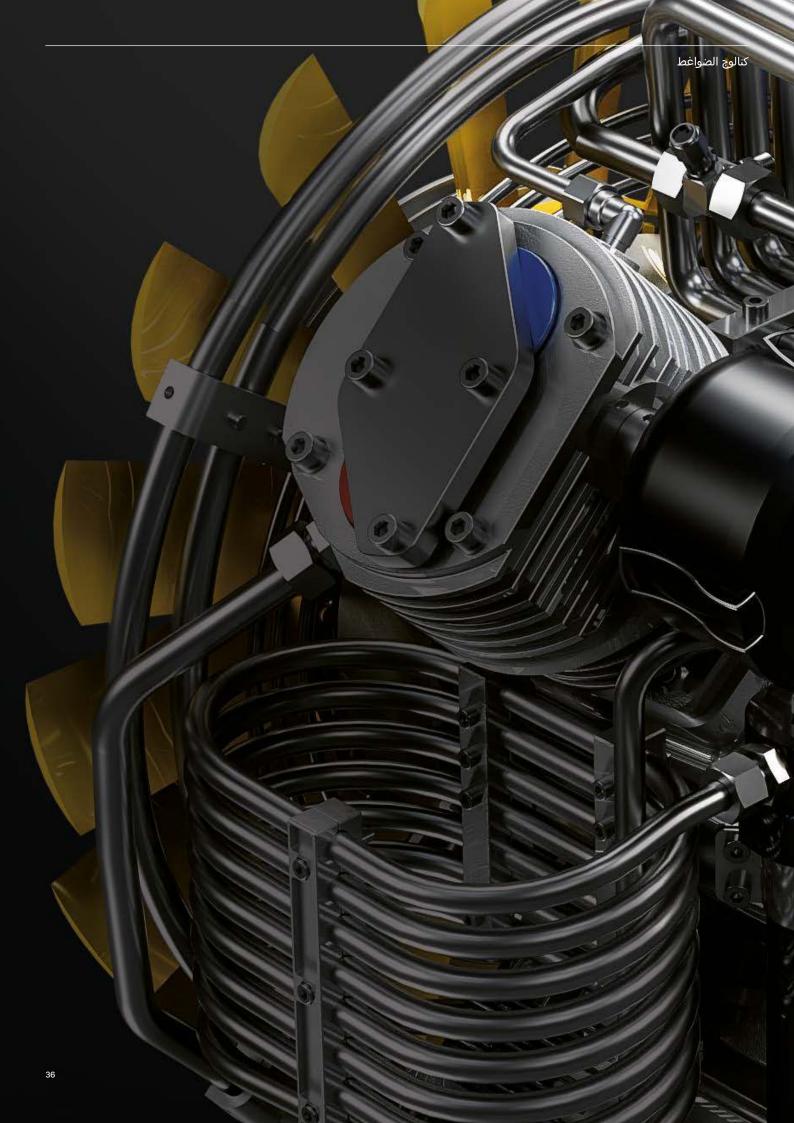
1 فلتر لهواء التنفس 2 مفتاح ضغط قابل للتعديل













# لاختيار ضاغط Coltri خاصتك، ابدأ من حيث الأداء.

# معدل التدفق (لتر / دقيقة)

<b>Mini Silent</b> وحدات الضخ: 100-125		125 - 100 لتر/دقيقة						
<b>Smart</b> وحدات الضخ: 125-210-235 -315		5	315 - 12 لتر/دقيقة					
<b>Mark III Silent</b> وحدات الضخ: 210-235-270			30 <b>-</b> 210 لتر/دقيقة	3:				
<b>Ergo</b> وحدات الضخ: 210-235-270			315 - 210 لتر/دقيقة	3				
<b>Super Silent</b> وحدات الضخ: 330-315-235			) - 235 لتر/دقية					
Mark III Silent TPS وحدات الضخ: 210-235-270 -345-345 TPS			- 210 لتر/دف					
Ergo TPS وحدات الضخ: 235-270-315 TPS 380-345				<b>- 380</b> دقيقة				
Super Silent TPS وحدات الضخ: 235-270-315 TPS 380-345-315-				<b>- 380</b> دقيقة				
<b>Open</b> وحدات الضخ: 450-550-550						· 450 لتر/د	- 750 قىقة	
<b>Silent</b> وحدات الضخ: 450-550-550						· 450 لتر <i>ا</i> د	- 750 قيقة	
معدل تدفق وحدة الضخ (لتر/دقيقة)	0	100	200	300	400	500	600	700

# كم عدد الاسطوانات التي تريد تعبئتها في ساعة واحدة؟

تم إجراء القياس على أسطوانة فارغة سعة 11 لترًا (80 S) - 200/0 بار عند 20 درجة مئوية (التفاوت ± 5٪)



Mini Silen	100	3				
	125	3,5				-
Smar	125	3,5				
	210	5,5				
Mark III Silent	235	6,5			-	•
	270	7				
	315	9				
	210	5,5				
	235	6,5		-	•	
	270	7		-		
	315	9				
Ergo	210	5,5				
	235	6,5		•	•	-
	270	7				
Super Silent  Mark III Silent TPS	280	8		-	-	
	315	9			-	-
	235	6,5				
	315	9				
	330	9,5				-
	210	5,5				
	235	6,5		-		
	270	7				
	315	9				
	345	9,5				
	380	10,5				
Ergo TPS	235	6,5				
90	270	7	***************************************	•	•	
	315	9				
	345	9,5				•
	380	10,5				
Super Silent TPS	235	6,5				
Capor Chom III	270	7				
	315	9	***************************************	•	•	
	345	9,5				
	380	10,5	•	_	•	
Oper	450	12,5				
ops.	550	15	•			
	650	18				
	750	20,5			-	
Silen	450	12,5				
Silett	550	15				
	650	18				
	750	20,5				
عدد الأسطوانات		0	5	10	15	20

# قارن النماذج وتعرف أكثر عن المنتج الأنسب لك.

خط الإنتاج / الطراز	القوة كيلو وات - القوة الحصانية	الأسطوانات المعبأة في ساعة واحدة *	الحجم (العرض X العمق X الارتفاع) سم - في	الضجيج ضغط الصوت - ديسيبل	عدد اللفات في الدقيقة	لتر/دقيقة
خط EFFICIENT	1			1	ı	
235 Mark III Silent	5.5 - 4	5 أسطوانات	130 x 730 x 91 40.5 x 28.7 x 35.8	63	1270	235
315 Mark III Silent	7.5 - 5.5	6.5 أسطوانة	90 x 91 x 132 35.4 x 35.8 x 52	65	1600	315
235 Ergo	5.5 - 4	5 أسطوانة	63 x 112 x 77 24.8 x 44.1 x 30.3	72	1240	235
315 Ergo	7.5 - 5.5	6.5 أسطوانة	63 x 112 x 77 24.8 x 44.1 x 30.3	72	1600	315
خط <b>PRIME</b>						
235 Mark III Silent TPS	5.5 - 4	5 أسطوانة	93,5 x 130 x 173 35.4 x 36.6 x 52	72	1240	235
315 Mark III Silent TPS	7.5 - 5.5	6.5 أسطوانة	93,5 x 130 x 173 35.4 x 36.6 x 52	72	1600	315
345 Mark III Silent TPS	10 - 7.5	7 أسطوانة	93,5 x 130 x 173 35.4 x 36.6 x 52	72	1240	345
380 Mark III Silent TPS	10 - 7.5	8 أسطوانة	93,5 x 130 x 173 35.4 x 36.6 x 52	72	1400	380
235 Ergo TPS	5.5 - 4	5 أسطوانة	63 x 112 x 77 24.8 x 44.1 x 30.3	72	1240	235
315 Ergo TPS	7.5 - 5.5	6.5 أسطوانة	63 x 112 x 77 24.8 x 44.1 x 30.3	72	1600	315
345 Ergo TPS	10 - 7.5	7 أسطوانة	63 x 112 x 77 24.8 x 44.1 x 30.3	72	1240	345
380 Ergo TPS	10 - 7.5	8 أسطوانة	63 x 112 x 77 24.8 x 44.1 x 30.3	72	1400	380
خط HEAVY DUTY						
450 Open	10 - 7.5	9 أسطوانة	90,5 x 105 x 153 35.6 x 41.4 x 60.2	72	1050	450
550 Open	12.5 - 9	11 أسطوانة	90,5 x 105 x 153 35.6 x 41.4 x 60.2	72	1250	550
650 Open	15 - 11	13 أسطوانة	90,5 x 105 x 153 35.6 x 41.4 x 60.2	72	1250	650
750 Open	20 - 15	15 أسطوانة	90,5 x 105 x 153 35.6 x 41.4 x 60.2	72	1420	750

<sup>\*</sup> القيمة محسوبة على تعبئة أسطوانة فارغة سعة 15 لترًا، عند ضغط 300 بار، ودرجة حرارة +20 درجة مئوية (معدل التفاوت +/- 5٪)

خط الإنتاج / الطراز	لتر/دقىقة	عدد اللفات في الدقيقة	الضجيج ضغط الصوت - ديسيبل	الحجم (العرض X العمق X الارتفاع) سم - في	الأسطوانات المعبأة في ساعة واحدة *	القوة كيلو وات - القوة الحصانية
EFFICIENT LINE						
235 Super Silent	235	1270	63	90 x 91 x 132 35.4 x 35.8 x 52	5 أسطوانة	5.5 - 4
315 Super Silent	315	1600	65	90 x 91 x 132 35.4 x 35.8 x 52	6.5 أسطوانة	7.5 - 5.5
330 Super Silent	330	1660	65	90 x 91 x 132 35.4 x 35.8 x 52	7 أسطوانة	10 - 7.5
PRIME LINE						
235 Super Silent TPS	235	1240	63	93,5 x 130 x 173 35.4 x 36.6 x 52	5 أسطوانة	5.5 - 4
315 Super Silent TPS	315	1600	65	93,5 x 130 x 173 35.4 x 36.6 x 52	6.5 أسطوانة	7.5 - 5.5
345 Super Silent TPS	345	1240	65	93,5 x 130 x 173 35.4 x 36.6 x 52	7 أسطوانة	10 - 7.5
380 Super Silent TPS	380	1400	65	93,5 x 130 x 173 35.4 x 36.6 x 52	8 أسطوانة	10 - 7.5
HEAVY DUTY LINE						
450 Silent	450	1050	67	93,5 x 130 x 173 36.8 x 51.3 x 68.3	9 أسطوانة	10 - 7.5
550 Silent	550	1250	67	93,5 x 130 x 173 36.8 x 51.3 x 68.3	11 أسطوانة	12.5 - 9
650 Silent	650	1250	67	93,5 x 130 x 173 36.8 x 51.3 x 68.3	13 أسطوانة	15 - 11
750 Silent	750	1420	67	93,5 x 130 x 173 36.8 x 51.3 x 68.3	15 أسطوانة	20 - 15

<sup>\*</sup> القيمة محسوبة على تعبئة أسطوانة فارغة سعة 15 لترًا، عند ضغط 300 بار، ودرجة حرارة +20 درجة مئوية (معدل التفاوت +/- 5٪)

# Mini Silent



**ET 125 Mini Silent** 

**EM 125 Mini Silent** 

**ET 100 Mini Silent** 

**EM 100 Mini Silent** 

قدرة الشحن

125 لتر/دقيقة

100 لتر/دقيقة

1مدة الشحن

20 دقىقة

20 دقىقة

16 دقىقة

16 دقیقة

قوة المحرك

**3** ك**يلو واط** كهربائي ثلاثي الطور 2,2 كيلو واط كهربائي أحادي الطور

کیلو واط کهربائی ثلاثی الطور

**3** ك**يلو واط** كهربائي أحادي الطور

تتميز ضواغط هواء التنفس Coltri من الفئة MINI SILENT المزودة بوحدات ضخ 100 و 125 لتر / دقيقة بالسكون الشديد الذي يتم الحصول عليه دون التضحية بالأداء. تسمح المساحة الكبيرة التي يوفرها الإطار باستخدام نظام ترشيح مع Maxifilter. وهذه الضواغط متوفرة بمحرك كهربائي أحادي أو ثلاثي الطور ولوحة تحكم مدمجة بعداد، كما أنها مزودة قياسيًا بنظام التخلص الأوتوماتيكي من التكثيف ووحدة التوقف التلقائي. تتضمن المرفقات وصلة تعبئة للخرطوم المرن بضغط تشغيل من 232 إلى 330 بار.

ضغط التشغيل من 232 إلى 330 بار

1	1 وصلة أسطوانة اختيارية بين 1 وصلة أسطوانة اختيارية بين (1a) DIN 232, <b>(1b)</b> DIN 300 o <b>(1c)</b> INT/YOKE 232 بار	5	وحدة توقف تلقائي
	بار <b>1a)</b> DIN 232, <b>(1b)</b> DIN 300 o <b>(1c)</b> INT/YOKE 232)	6	نظام تنقية MAXIFILTER
2	1 خرطوم بطول 1.2 متر		- تصريف أوتوماتيكي للتكثيف مع نظام نقل إلى الخزان
3	عداد	/	نقل إلى الخزان
4	صمام للحفاظ على الضغط	8	Frame color RAL 7035 + RAL 6018

















1	C-Monitor
2	وصلة DRV DIN 232 بار
3	وصلة DRV DIN 300 بار
4	وصلة DRV DIN 232 بار مع مقياس ضغط
5	وصلة DRV DIN 300 بار مع مقياس ضغط
6	محول DIN/INT
7	وصلة أسطوانة DRV DIN/INT

#### خرطوم. متوفر بطول 2 متر - 3 متر 8

#### مجموعة الإخراج المزدوجة 232 بار

منفذ مزدوج للتركيب على شكل T للخراطيم + 2 خراطيم تعبئة 1،20 م + 2 وصلّة تعبئة DRV DIN 232 بار

#### مجموعة الإخراج المزدوجة 300 بار

1،20 منفذ مزدوج للتركيب على شكل T للخراطيم + 2 خراطيم تعبئة 1،20 م + 2 وصلة تعبئة DRV DIN 300 بار























# الأبعاد:

العرض 71,5 سم (28,1°) العمق 67 سم (26.4°) الارتفاع 110 سم (43.3°)

# الوزن جافًا

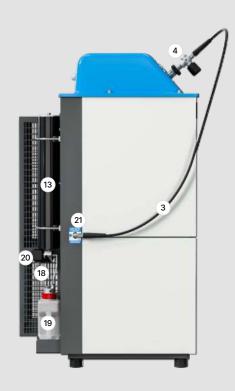
EM 100 MINI SILENT
(طل) 186 كجم (84,5
ET 100 MINI SILENT
( كجم (231) كجم (105 وطل)
EM 125 MINI SILENT
(طل) 186 كجم (84,5
ET 125 MINI SILENT
(طل) 231) كجم (105











# أجزاء الماكينة

- 1 الإطار
- 2 صمام الأمان
  - 3 خرطوم
- 4 صنبور التعبئة
- 5 المحرك الكهربائي
  - 6 وحدة الضخ
  - 7 سدادة الزيت
  - 8 مرشح الهواء
- 9 سدادة تصريف الزيت
  - 10 مانع الاهتزازات

- 21 وصلة خراطيم الشحن
- 22 مقياس ضغط الاستخدام
  - 23 زر التشغيل
  - 24 زر الإيقاف
  - 25 زر صرف التكثيف
    - 26 زر الطوارئ
    - 27 عداد التشغيل
  - 28 مفتاح ON/OFF
- 29 مؤشر وجود التيار الكهربائي

- 11 مروحة التبريد
  - 12 السير
- 13 نظام التنقية
- 14 المرحلة الأولى
- 15 المرحلة الثانية
- 16 المرحلة الثالثة
- 17 المرحلة الرابعة
- 18 صنبور صرف التكثيف
- 19 وعاء تجميع التكثيف
- 20 التصريف الأوتوماتيكي للتكثيف

# Smart



ET 315 Smart EM1 270 Smart ET 235 Smart EM1 210 Smart EM1 125 Smart

قدرة الشحن

125 لترادقيقة 210 لترادقيقة 235 لترادقيقة 315 لترادقيقة

2مدة الشحن

16 دقيقة 7.20 دقيقة 10 دقيقة

قوة المحرك

5.5 كيلو واط كهربائي ثلاثي الطور

**5.5** كيلو واط كهربائي أحادي الطور

4 كيلو واط كهربائي ثلاثي الطور 4 كيلو واط كهربائي أحادي الطور کیلو واط کهربائی أحادی الطور

# تطور النوع.

تمثل ضواغط هواء التنفس SMART تطور المعيار القياسي، وهو أحد أشهر الموديلات وأكثرها مبيعًا في العالم. وهي مجهزة بوصلتين لخراطيم الضغط العالي، ومحرك كهربائي أحادي أو ثلاثي الطور، ووحدات ضخ غير قابلة للكسر وإطار مدمج مزود بمقابض لسهولة النقل. كما تتوافر أيضًا - كملحقات اختيارية - لوحات الشحن الخارجية, واللوحة الكهربائية مع نظام تفريغ التكثيف الأوتوماتيكي ومقياس الضغط المزود بخاصية التوقف التلقائي.

ضغط التشغيل من 232 إلى 420 بار

2 وصلة أسطوانة اختيارية بين	4	نظام تنقية Maxifilter
بار (1b) DIN 300 o (1c) INT/YOKE 232	5	مراقبة مستوى الزيت مع اغلاق تلقائي
2 خرطوم بطول 1.2 متر	6	 مقابض نقل
صمام للحفاظ على الضغط	7	Frame color Blu RAL 5015
	2 وصلة أسطوانة اختيارية بين (1a) DIN 232, (1b) DIN 300 o (1c) INT/YOKE 232 بار 2 خرطوم بطول 1.2 متر صمام للحفاظ على الضغط	5 (طعه العطورية بين الم الله الله الله الله الله الله الله















—
- DRV DIN 300 <b>7</b> بار مع مقياس الضغط
8 محول DIN/INT
9 وصلة أسطوانة DRV DIN/INT
خرطوم. متوفر بطول 1,5 متر - 2,0 متر 10 - 3,0 متر - 4,0 متر - 5,0 متر - 8,0 متر - 10,0 متر
11 إطار من الصلب المقاوم للصدأ مع MOQ
_





















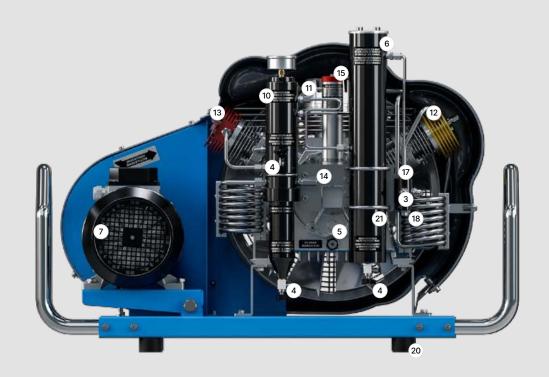


# الأبعاد:

العرض 100 سم (39,4°) العمق 46 سم (18.1°) الارتفاع 70 سم (27.6°)

# الوزن جافًا

EM 125 SMART 93 كجم (205 رطل) EM 210 SMART 100 كجم (220 رطل) ET 235 SMART 95 كجم (210 رطل) ET 270 SMART (طل) 231 كجم (231 رطل) ET 315 SMART (ط1) 231 كجم (231 رطل)





# أجزاء الماكينة

- 1 الإطار
- 2 مقياس الضغط
- 3 وصلة خراطيم الشحن
- 4 صنابير صرف التكثيف
- 5 سدادة تصريف الزيت
  - 6 نظام التنقية
- 7 المحرك الكهربائي

- 15 سدادة صب الزيت
  - 16 صمام الأمان
- 17 صمام الحفاظ على الضغط
  - 18 مروحة التبريد
    - 19 السير
  - 20 مانع الاهتزازات
  - 21 مؤشر مستوى الزيت

- 8 وحدة الضخ
- 9 مرشح الهواء
- 10 فاصل التكثيف
- 11 المرحلة الأولى
- 12 المرحلة الثانية
- 13 المرحلة الثالثة
- 14 أحادي الكتلة

# Mark III Silent

#### **Electric**



Mark III Silent ET 315

Mark III Silent EM<sup>1</sup> 270

Mark III Silent ET 235

Mark III Silent EM<sup>1</sup> 210

قدرة الشحن

315 لتر/دقيقة

270 لتر/دقيقة

235 لتر/دقيقة

210 لتر/دقيقة

2مدة الشحن

6.20 دقيقة

7.20 دقیقة

8.30 دقيقة

10 دقیقة

قوة المحرك

**5.5** كيلو واط كهربائي ثلاثي الطور

5.5 كيلو واط كهربائى أحادي الطور

4 كيلو واط كهربائي ثلاثي الطور 4 كيلو واط كهربائي أحادي الطور

# التحكم هو كل شيء

تم تصميم طراز MARK III SILENT بأنظمة تحكم تسمح بالمراقبة الفعالة للعمليات: الضغط بين المراحل ومستوى الزيت ودرجة الحرارة الداخلية للمقصورة وكاشف اتجاه الدوران. مجهز بوصلتين للخراطيم المرنة ذات الضغط العالي، ومزود بمحركات كهربائية ووحدات ضخ قوية، ونظام صرف أوتوماتيكي للتكثيف ولوحة كهربائية للتحكم في الإغلاق التلقائي للضاغط. من بين الخيارات المتاحة نجد لوحة الشحن عن بُعد.

#### ضغط التشغيل من 232 إلى 420 بار

	2 وصلة أسطوانة اختيارية بين DIN 232, <b>(1b)</b> DIN 300 o <b>(1c)</b> INT/YOKE 232 <b>)</b> بار	7	تحكم أوتوماتيكي في اتجاه الدوران
1		8	مفتاح ضغط مع إغلاق أوتوماتيكي
2	2 خرطوم بطول 1.2 متر	9	مراقبة مستوى الزيت مع اغلاق تلقائي
3	صمام للحفاظ على الضغط	10	تصريف أوتوماتيكي للتكثيف مع نظام نقل إلى الخزان
4	مقاييس ضغط للتحكم بين المراحل	10	نقل إلى الخزان
5	نظام تنقية Maxifilter	11	Frame color Blu RAL 5015
6	درجة الحرارة الداخلية للكابينة مع خاصية الإغلاق التلقائي		



























1	C-Monitor	8	وصلة أسطوانة DRV DIN/INT
	خلية شحن عن بُعد ضغط فردي 4 وصلات أسطوانة 232 DIN	9	Presec، نظام التحكم في المرشح
	ضغط فردي 4 وصلات أسطوانة 232 DIN	10	SAM مستشعرات أول أكسيد الكربون + ثاني أكسيد الكربون + الماء متوفرة في النسخة المزودة بـ VOC
3	خلية شحن عن بُعد ضغط فردي 4 وصلات أسطوانة 200 DIN		متوفرة في النسخة المزودة بـ VOC
		11 —	مبرد Tornado. متوفر في إصدارات 350 بار أو 420 بار.
	خلية شحن عن بُعد ضغط مزدوج 2 DIN 300 2 + DIN 232		متوفر في إصدارات 350 بار أو 420 بار.
_	ضغط مزدوج 2 DIN 300 + 232 DIN	12 —	خرطوم. متوفر بطول 1,5 متر - 2,0 متر - 3,0 متر - 4,0 متر - 5,0 متر - 8,0 متر - 10,0 متر
5	وصلة DRV DIN 232 بار مع مقياس ضغط		- 3,0 متر - 4,0 متر - 5,0 متر - 8,0 متر - 10,0 متر
6	وصلة DRV DIN 300 بار مع مقياس ضغط	13	إطار من الصلب المقاوم للصدأ مع MOQ
7	محول DIN/INT		

3

(13)



6























# الأبعاد:

العرض 103 سم (40.5°) العمق 73 سم (28.7°) الارتفاع 91 سم (35.8°)

# الوزن جافًا

EM 210 MARK III SILENT (عجم 357) كجم 162 وطل 162 ET 235 MARK III SILENT (علم) 357 كجم (357 وطل) EM 270 MARK III SILENT (علل) 370 وطل) 168 ET 315 MARK III SILENT (علل) 370 وطل)







# أجزاء الماكينة

- 1 الإطار
- 2 لوحة التحكم
  - 3 زر التشغيل
  - 4 زر الإيقاف
- 5 زر صرف التكثيف
- 6 مؤشر مستوى الزيت
- 7 مؤشر تنبيه خطأ اتجاه الدوران
  - 8 عداد التشغيل
- و درجة حرارة المقصورة الداخلية / هواء مبرد
  - 10 زر الطوارئ
  - مفتاح ضغط للإطفاء التلقائي

- 24 فاصل التكثيف LP
- 25 فاصل التكثيف HP
  - 26 المرحلة الأولى
  - 27 المرحلة الثانية
  - 28 المرحلة الثالثة
    - 29 أحادي الكتلة
- 30 سدادة صب الزيت
  - 31 صمام الأمان
- 32 صمام الحفاظ على الضغط
  - 33 مروحة التبريد
    - 34 السير

- 12 مقياس ضغط المرحلة الثالثة
- 13 مقياس ضغط المرحلة الثانية
- 14 مقياس ضغط المرحلة الأولى
  - 15 وصلة خراطيم الشحن
  - 16 صنابير صرف التكثيف
  - 17 مؤشر مستوى الزيت18 سدادة تصريف الزيت
    - 19 نظام التنقية
    - ...
  - 20 وعاء تجميع التكثيف
  - 21 المحرك الكهربائي
    - 22 وحدة الضخ
    - 23 مرشح الهواء

# Ergo



ET 315 Ergo

EM<sup>1</sup> 270 Ergo

ET 235 Ergo

EM<sup>1</sup> 210 Ergo

قدرة الشحن

315 لتر/دقيقة

270 لتر/دقيقة

235 لتر/دقيقة

210 لتر/دقيقة

²مدة الشحن

6.20 دقيقة

7.20 دقيقة

8.30 دقيقة

10 دقیقة

قوة المحرك

**5.5** كيلو واط كهربائي ثلاثي الطور

**5.5** كيلو واط كهربائى أحادي الطور

4 كيلو واط كهربائي ثلاثي الطور 4 كيلو واط كهربائى أحادي الطور

<sup>1</sup> تشير البيانات إلى حد أقصى للضغط يبلغ 232 بار <sup>2</sup> وقت تعبئة الخزان 10 لتر فارغ - 200/0 بار (معدل التفاوت ± 5٪)

# أقصى قدر من الكفاءة المتحركة.

عملي في نقله، يتميز ERGO بقوته وكفاءته التشغيلية الكبيرة. مجهز بوحدتي ضخ مختلفتين، ويمكن تشغيله بمحركات كهربائية، هوندا بنزين أو كوهلر ديزل. يحتوي على لوحة مراقبة مع مقاييس ضغط بينية، ووحدة توقف أوتوماتيكي مع مفتاح ضغط قابل للتعديل، ونظام أوتوماتيكي للتخلص من التكثيف، ووحدة تحكم في اتجاه الدوران. يشتمل على وصلتين لتثبيت خراطيم الضغط العالي المرنة (من 232 إلى 330 بار) ونظام ترشيح Maxifilter. لوحة الشحن عن بُعد متاحة كخيار.

ضغط التشغيل من 232 إلى 420 بار

	2 وصلة أسطوانة اختيارية بين (1a) DIN 232, <b>(1b)</b> DIN 300 o <b>(1c)</b> INT/YOKE 232 بار	7	تحكم أوتوماتيكي في اتجاه الدوران
'		8	مفتاح ضغط مع إغلاق أوتوماتيكي
2	2 خرطوم بطول 1.2 متر	9	مراقبة مستوى الزيت مع اغلاق تلقائي
3	صمام للحفاظ على الضغط	10	تصريف أوتوماتيكي للتكثيف مع نظام نقل إلى الخزان
4	مقاييس ضغط للتحكم بين المراحل	10	نقل إلى الخزان
5	نظام تنقية Maxifilter	11	Frame color Blu RAL 5002
6	درجة الحرارة الداخلية للكابينة مع خاصية الإغلاق التلقائي		

























1	C-Monitor	وصلة DRV DIN 300 بار مع مقياس	
2		محول DIN/INT	
	خلية شحن عن بُعد ضغط فردي 4 وصلات أسطوانة 232 DIN	وصلة أسطوانة DRV DIN/INT	
3	خلية شحن عن بُعد ضغط فردي 4 وصلات أسطوانة 300 DIN	خرطوم. متوفر بطول 1,5 متر - 2,0 - 3,0 متر - 4,0 متر - 5,0 متر - 8,0	
	خلية شحن عن بُعد ضغط مزدوج 2 DIN 300 2 + 202 DIN	1 طاقم العجلات	
4	ضغط مزدوج 2 DIN 300 2 + 232	ُ إطار من الصلب المقاوم للصدأ مع Ç	
5	وصلة DRV DIN 232 بار مع مقياس ضغط		





6









## الأبعاد:

العرض 112 سم (44.1) العمق 63 سم (24.8") الارتفاع 77 سم (30.3")

# الوزن جافًا

**EM 210 ERGO** 159 كجم (350 رطل) **ET 235 ERGO** 159 كجم (350 رطل) **EM 270 ERGO** 147 كجم (324 رطل) **ET 315 ERGO** 152 كجم (335 رطل)







# أجزاء الماكينة

- 1 الإطار
- 2 لوحة التحكم
  - 3 زر التشغيل
  - 4 زر الإيقاف
- 5 زر صرف التكثيف
- 6 مؤشر مستوى الزيت
- 7 مؤشر تنبيه خطأ اتجاه الدوران
  - 8 عداد التشغيل
- 9 درجة حرارة المقصورة الداخلية / هواء مبرد
  - 10 زر الطوارئ
  - 11 مفتاح ضغط للإطفاء التلقائي

- 23 مرشح الهواء
- 24 فاصل التكثيف
- 25 المرحلة الأولى
- 26 المرحلة الثانية
- 27 المرحلة الثالثة
  - 28 أحادي الكتلة
- 29 سدادة صب الزيت
  - 30 صمام الأمان
- 31 صمام الحفاظ على الضغط
  - 32 مروحة التبريد
    - 33 السير
- 12 مقياس ضغط المرحلة الثالثة 13 مقياس ضغط المرحلة الثانية 14 مقياس ضغط المرحلة الأولى 15 وصلة خراطيم الشحن 16 صنابير صرف التكثيف 17 مؤشر مستوى الزيت 18 سدادة تصريف الزيت 19 نظام التنقية 20 وعاء تجميع التكثيف 21 المحرك الكهربائي

22 وحدة الضخ

# Ergo

**Petrol** 



SH FA 270 Ergo

SH 270 Ergo

قدرة الشحن

270 لتر/دقيقة

270 لتر/دقيقة

1مدة الشحن

7.20 دقيقة

7.20 دقيقة

قوة المحرك

کیلو واط کیلو واط بدء تشغیل AFO HONDA GX بدء تشغیل

کیلو واط **6.6** کیلو واط بنزین 270 HONDA GX

#### **SH FA 270 Ergo** بدء تشغیل ۲۷۰ HONDA GX بنزین کهربائي

#### **SH 270 Ergo** 270 HONDA GX بنزین

سعة الخزان

**2,4** لتر / ساعة **3600** دورة في الدقيقة

استهلاك الوقود إلى قوة مستمرة

#### ضغط التشغيل من 232 إلى 420 بار

1	2 وصلة أسطوانة اختيارية بين 2 الما DIN 232, <b>(1b)</b> DIN 300 o <b>(1c)</b> INT/YOKE 232 بار	6	ستنزاف مكثف أوتوماتيكي مع نظام في الخزان. فقط لطراز FA في الخزان.
2	2 خرطوم بطول 1.2 متر	7	كاتب إلكتروني. فقط لطراز FA
3	صمام الضغط	8	 الاغلاق التلقائي. فقط لطراز FA
4	نظام تنقية Maxifilter	9	Frame color Blu RAL 5002
	التحكم في مستوى النيت مع الاغلاق التاقائ		





















1	C-Monitor	7	محول DIN/INT
2	خلايا شحن عن بُعد ضغط فردي 4 وصلات أسطوانة 232 DIN	8	وصلة أسطوانة DRV DIN/INT
	ضغط فردي 4 وصلات أسطوانة 232 DIN	9 —	خرطوم. متوفر بطول 1,5 متر - 2,0 متر
3	خلايا شحن عن بُعد ضغط فردي 4 وصلات أسطوانة 300 DIN	9 —	خرطوم. متوفر بطول 1,5 متر - 2,0 متر - 3,0 متر - 4,0 متر - 5,0 متر - 8,0 متر - 10,0 متر
		10	تصريف أوتوماتيكي للتكثيف مع نظام نقل إلى الخزان
4	خلایا شحن عن بُعد ضغط مزدوج 2 DIN 232 + 2 DIN 300	11	التشغيل الإلكتروني
	ضغط مزدوج 2 DIN 300 2 + 232 DIN	12	عداد رقمي
5	DRV DIN 232 بار مع مقياس الضغط	13	طاقم العجلات
6	DRV DIN 300 بار مع مقياس الضغط	14	إطار من الصلب المقاوم للصدأ مع MOQ

























# الأبعاد:

العرض 112 سم (44.1") العمق 63 سم (24.8") الارتفاع 77 سم (30.3")

# الوزن جافًا

SH 270 ERGO (طل) 267 رطل) SH FA 270 ERGO (کجم (267 رطل)





# أجزاء الماكينة

- 1 الإطار
- 2 مقياس الضغط
- 3 وصلة خراطيم الشحن
- 4 صنابير صرف التكثيف
- 5 سدادة تصريف الزيت
  - 6 نظام التنقية
- 7 محرك احتراق داخلي

- 15 سدادة صب الزيت
  - 16 صمام الأمان
- 17 صمام الحفاظ على الضغط
  - 18 مروحة التبريد
    - 19 السير
  - 20 مانع الاهتزازات
  - 21 مؤشر مستوى الزيت

- 8 الضاغط
- 9 مرشح الهواء
- 10 فاصل التكثيف
- 11 المرحلة الأولى
- 12 المرحلة الثانية
- 13 المرحلة الثالثة
- 14 أحادي الكتلة

# Ergo

**Diesel** 



DY FA 280 Ergo

DY 280 Ergo

قدرة الشحن

280 لتر/دقيقة

280 لتر/دقيقة

1مدة الشحن

7.20 دقیقة

7.20 دقيقة

قوة المحرك

كيلو واط كيلو واط بدء تشغيل الديزل الكهربائي Yanmar

**6.8** کیلو واط دیزل Yanmar

#### DY FA 280 Ergo

#### **DY 280 Ergo** Yanmar ديزل

Yanmar بدء تشغيل الديزل الكهربائي

سعة الخزان

**2,4** لتر / ساعة **3600** دورة في الدقيقة

5.4 لترات

استهلاك الوقود إلى قوة مستمرة

#### ضغط التشغيل من 232 إلى 420 بار

5	<b>كاتب إلكتروني</b> فقط لطراز FA
6	<b>الاغلاق التلقائي</b> فقط لطراز FA
7	Frame color Blu RAL 5002

- 2 وصلة أسطوانة اختيارية بين 1 DIN 232, **(1b)** DIN 300 o **(1c)** INT/YOKE 232
  - 2 خرطوم بطول 1.2 متر
    - 3 نظام تنقية Maxifilter
  - ستنزاف مكثف أوتوماتيكي مع نظام في الخزان. فقط لطراز FA في الخزان.



















1	C-Monitor	6	DRV DIN 300 بار مع مقياس الضغط
3 4		7	محول DIN/INT
	خلايا شحن عن بُعد ضغط فردي 4 وصلات أسطوانة 232 DIN	8	وصلة أسطوانة DRV DIN/INT
3	- خلايا شحن عن بُعد ضغط فردي 4 وصلات أسطوانة 200 DIN	9	خرطوم. متوفر بطول 1,5 متر - 2,0 متر - 3,0 متر - 4,0 متر - 5,0 متر - 8,0 متر - 10,0 متر
		10	عداد رقمي
4	ضغط مزدوج 2 DIN 300 2 + 232	11	طاقم العجلات
5	DRV DIN 232 بار مع مقياس الضغط	12	إطار من الصلب المقاوم للصدأ مع MOQ



















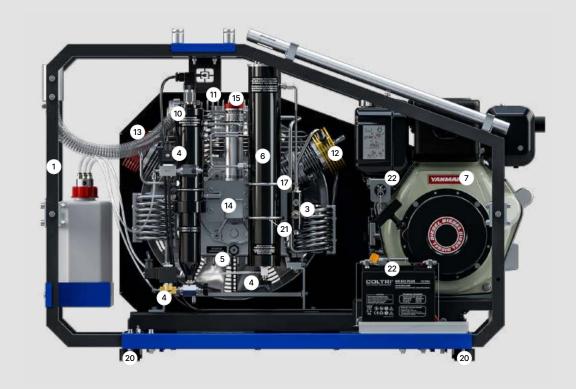


# الأبعاد:

العرض 118 سم (46.5°) العمق 63 سم (24.8°) الارتفاع 77 سم (30.3°)

# الوزن جافًا

DY 280 ERGO (طل) 361 كجم (164 DY FA 280 ERGO (طل) 361 كجم (164





# أجزاء الماكينة

- 1 الإطار
- 2 مقياس الضغط
- 3 وصلة خراطيم الشحن
- 4 صنابير صرف التكثيف
- 5 سدادة تصريف الزيت
  - 6 نظام التنقية
- 7 محرك احتراق داخلي
  - 8 الضاغط

- 17 صمام الحفاظ على الضغط
  - 18 مروحة التبريد
    - 19 السير
  - 20 مانع الاهتزازات
  - 21 مؤشر مستوى الزيت
  - 22 بداية كهربائية بالبطارية

- 9 مرشح الهواء
- 10 فاصل التكثيف
- 11 المرحلة الأولى
- 12 المرحلة الثانية
- 13 المرحلة الثالثة
- 14 أحادي الكتلة15 سدادة صب الزيت
  - 16 صمام الأمان

# Super Silent

#### **Electric**





**ET 330 Super Silent** 

**ET 315 Super Silent** 

**ET 235 Super Silent** 

قدرة الشحن

330 لتر/دقيقة

315 لتر/دقيقة

235 لتر/دقيقة

¹مدة الشحن

6.00 دقيقة

6.20 دقيقة

8.30 دقيقة

قوة المحرك

**7.5** كيلو واط كهربائي ثلاثي الطور

**5.5** كيلو واط كهربائي ثلاثي الطور

4 كيلو واط كهربائي ثلاثي الطور

# سوبر، ولكن بدون إصدار ضوضاء.

يتميز موديل SUPER SILENT بمستوى عالٍ من تقليل الضوضاء. سهل الاستخدام ومجهز بقدرة مراقبة عالية من خلال أنظمة التحكم التي تتعقب عمليات الضاغط. تشمل المرفقات القياسية: وصلتان لخراطيم الضغط العالي المرنة، ومقاييس الضغط البيني، ومستوى الزيت, وضابط التحكم في درجة حرارة المقصورة الداخلية، وكاشف اتجاه الدوران، ومحرك كهربائي، والتفريغ التلقائي للتكثيف وإيقاف الضاغط أوتوماتيكيًا. بناءً على احتياجاتك، يمكنك اختيار مجموعة الضخ الأنسب.

ضغط التشغيل من 232 إلى 420 بار

 2 وصلة أسطوانة اختيارية بين	7	تحكم أوتوماتيكي في اتجاه الدوران
بار <b>1a)</b> DIN 232, <b>(1b)</b> DIN 300 o <b>(1c)</b> INT/YOKE 232)	8	مفتاح ضغط مع إغلاق أوتوماتيكي
2 خرطوم بطول 1.2 متر	9	مراقبة مستوى الزيت مع اغلاق تلقائي
صمام للحفاظ على الضغط	10	تصريف أوتوماتيكي للتكثيف مع نظام نقل إلى الخزان
مقاييس ضغط للتحكم بين المراحل	10	نقل إلى الخزان
نظام تنقية Maxifilter	11	Frame color Blu RAL 5015
درجة الحرارة الداخلية للكابينة مع خاصية الإغلاق التلقائي		
	2 وصلة أسطوانة اختيارية بين 2 وصلة أسطوانة اختيارية بين 2 خرطوم بطول 1.2 متر صمام للحفاظ على الضغط مقاييس ضغط للتحكم بين المراحل نظام تنقية Maxifilter	92 خرطوم بطول 1.2 مترصمام للحفاظ على الضغطمقاييس ضغط للتحكم بين المراحلمقاييس ضغط للتحكم بين المراحلMaxifilter

























1	C-Monitor	6	وصلة DRV DIN 300 بار مع مقياس ضغط
2	خلية شحن عن بُعد ضغط فردي 4 وصلات أسطوانة 232 DIN	7	محول DIN/INT
		8	وصلة أسطوانة DRV DIN/INT
3	خلية شحن عن بُعد ضغط فردي 4 وصلات أسطوانة DIN 300	9	SAM مستشعرات أول أكسيد الكربون + ثاني أكسيد الكربون + الماء متوفرة في النسخة المزودة بـ VOC
4	خلية شحن عن بُعد ضغط مزدوج 2 DIN 300 2 + 232 DIN	10	خرطوم. متوفر بطول 1,5 متر - 2,0 متر - 3,0 متر - 4,0 متر - 5,0 متر - 8,0 متر - 10,0 متر
5	وصلة DRV DIN 232 بار مع مقياس ضغط	11	إطار من الصلب المقاوم للصدأ مع MOQ























# الأبعاد:

العرض 90 سم (35.4)") العمق 91 سم (35.8") الارتفاع 132 سم (52")

# الوزن جافًا

**ET 235 SUPER SILENT** 192 كجم (423 رطل) **ET 315 SUPER SILENT** 202 كجم (445 رطل) **ET 330 SUPER SILENT** 202 كجم (445 رطل)







# أجزاء الماكينة

- 1 الإطار
- 2 لوحة التحكم
- 3 زر التشغيل
- 4 زر الإيقاف
- 5 زر صرف التكثيف
- 6 مؤشر مستوى الزيت
- 7 مؤشر تنبيه خطأ اتجاه الدوران
  - 8 عداد التشغيل
- 9 درجة حرارة المقصورة الداخلية / هواء مبرد
  - 10 زر الطوارئ
  - 11 مفتاح ضغط للإطفاء التلقائي
  - 12 مقياس ضغط المرحلة الثالثة

- 25 المرحلة الأولى
- 26 المرحلة الثانية
- 27 المرحلة الثالثة
- 28 أحادي الكتلة
- 29 سدادة صب الزيت
  - 30 صمام الأمان
- 31 صمام الحفاظ على الضغط
  - 32 مروحة التبريد
    - 33 السير
  - 34 فاصل التكثيف HP

- 13 مقياس ضغط المرحلة الثانية
  - 14 مقياس ضغط المرحلة الأولى
    - 15 وصلة خراطيم الشحن
    - 16 صنابير صرف التكثيف
    - 17 مؤشر مستوى الزيت
    - 18 سدادة تصريف الزيت
      - 19 نظام التنقية
    - 20 وعاء تجميع التكثيف
      - 21 المحرك الكهربائي
        - 22 وحدة الضخ
        - 23 مرشح الهواء
      - 24 فاصل التكثيف LP

#### خط PRIME

# Mark III Silent TPS

### **Electric**



Mark III Silent ET 380 TPS

Mark III Silent ET 345 TPS

Mark III Silent ET 315 TPS

Mark III Silent ET 235 TPS

Mark III Silent
<sup>1</sup> EM 210 TPS

قدرة الشحن

380 لتر/دقيقة

345 لتر/دقيقة

315 لتر/دقيقة

235 لتر/دقيقة

210 لتر/دقيقة

<sup>٢</sup>مدة الشحن

5.15 دقیقة

5.40 دقيقة

6.20 دقيقة

8.30 دقيقة

10 دقیقة

قوة المحرك

4 كيلو واط كهربائي أحادي الطور 4 كيلو واط كهربائي ثلاثي الطور **5,5** كيلو واط كهربائي ثلاثي الطور

7,5 كيلو واط كهربائي ثلاثي الطور 7.5 كيلو واط كهربائي ثلاثي الطور

# لا حلول وسط.

تعتبر مجموعة MARK III SILENT TPS مثالية للاستخدام المكثف في البيئات الحارة وقليلة التهوية أو في البلدان الاستوائية. تم تصميم هذه الضواغط بنظام تبريد محسّن ونظام ترشيح مزود بفلترَين فائقي القوة Hyperfilter، وتعمل هذه الضواغط بمحرك كهربائي ومجهزة بأربع وحدات ضخ مختلفة، كل ذلك في إصدار TPS (Tropical Plus Superdry). وهي متوفرة مع أنظمة مراقبة الوظائف واللوحة الكهربائية لإغلاق الضاغط تلقائيًا.

ضغط التشغيل من 232 إلى 420 بار

## التجهيزات القياسية

1	2 وصلة أسطوانة اختيارية بين 2 وصلة أسطوانة اختيارية بين (1a) DIN 232, <b>(1b)</b> DIN 300 o <b>(1c)</b> INT/YOKE 232 بار		تحكم أوتوماتيكي في اتجاه الدوران
	بار (1a) DIN 232, (1b) DIN 300 o (1c) INT/YOKE 232)	9	مفتاح ضغط الكتروني مع إغلاق أوتوماتيكي
2	2 خرطوم بطول 1.2 متر	10	مراقبة مستوى الزيت مع اغلاق تلقائي
3	صمام للحفاظ على الضغط	11	مضخة زيت مع إغلاق أوتوماتيكي
4	مقاييس ضغط للتحكم بين المراحل	12	تصريف أوتوماتيكي للتكثيف مع نظام نقل إلى الخزان
5	نظام فلترة مزدوج Hyperfilter مُعتمد من توجيه معدات الضغط "PED"	12	نقل إلى الخزان 
6	درجة الحرارة الداخلية للكابينة مع خاصية الإغلاق التلقائي	13	Frame color Blu RAL 5002
7	تصريف أوتوماتيكي للتكثيف		

























(3)

1	C-Monitor	7 وصلة DRV DIN 232 بار مع مقياس ضغط
2	خلية شحن عن بُعد ضغط فردي 4 وصلات أسطوانة 232 DIN	8 وصلة DRV DIN 300 بار مع مقياس ضغط
		9 محول DIN/INT
3	خلية شحن عن بُعد ضغط فردي 4 وصلات أسطوانة 200 DIN	10 وصلة أسطوانة DRV DIN/INT
	ضغط فردي 4 وصلات أسطوانة 300 DIN	Presec 11، نظام التحكم في المرشح
4	خلية شحن عن بُعد ضغط مزدوج 2 DIN 300 2 + 232 DIN	SAM مستشعرات أول أكسيد الكربون + ثاني أكسيد الكربون + الـ 12 متوفرة في النسخة المزودة بـ VOC
5	خلية شحن عن بُعد مع صنابير تعمل بالذراع  ضغط فردي 1NT + 4 4 DIN 232 + 4 DIN 300	خرطوم. متوفر بطول 1,5 متر - 2,0 متر 13 - 3,0 متر - 4,0 متر - 5,0 متر - 8,0 متر - 10,0 متر
6	خلية شحن عن بُعد مع صنابير تعمل بالذراع ضغط زوجي 4 DIN 300 4 + 232 INT + 4 DIN	14 إطار من الصلب المقاوم للصدأ مع MOQ



























#### الأبعاد:

العرض 108 سم (42.5") العمق 86,5 سم (34.0°) الارتفاع 91,5 سم (36.0°)

#### الوزن جافًا

**EM 210 MARK III SILENT TPS** 181 كجم (399 رطل) **ET 235 MARK III SILENT TPS** 181 كجم (399 رطل) **ET 315 MARK III SILENT TPS** 191 كجم (421 رطل) **ET 345 MARK III SILENT TPS** 191 كجم (421 رطل) ET 380 MARK III SILENT TPS 191 كجم (421 رطل)







#### أجزاء الماكينة

- 1 الإطار
- 2 لوحة التحكم
- 3 زر التشغيل
  - 4 زر الإيقاف
- 5 زر صرف التكثيف
- 6 مؤشر مستوى الزيت
- 7 مؤشر تنبيه خطأ اتجاه الدوران
  - 8 عداد التشغيل
- 9 درجة حرارة المقصورة الداخلية / هواء مبرد
  - 10 زر الطوارئ
  - 11 مفتاح ضغط للإطفاء التلقائي
  - 12 مقياس ضغط المرحلة الثالثة



- 26 المرحلة الثانية 27 المرحلة الثالثة
  - 28 أحادي الكتلة
- 29 سدادة صب الزيت
  - 30 صمام الأمان
- 31 صمام الحفاظ على الضغط
  - 32 مروحة التبريد
    - 33 السير
  - 34 فاصل التكثيف HP
    - 35 مضخة الزيت
      - 36 فلتر زيت
  - فاصل تكثيف HP High Efficiency

- 13 مقياس ضغط المرحلة الثانية 14 مقياس ضغط المرحلة الأولى
  - 15 وصلة خراطيم الشحن
  - 16 صنابير صرف التكثيف
  - 17 مؤشر مستوى الزيت
  - 18 سدادة تصريف الزيت
    - 19 نظام التنقية
  - 20 وعاء تجميع التكثيف
    - 21 المحرك الكهربائي
      - 22 وحدة الضخ
      - 23 مرشح الهواء
  - 24 فاصل التكثيف LP
    - 25 المرحلة الأولى

## Ergo TPS



Ergo TPS ET 380 Ergo TPS ET 345 Ergo TPS ET 315 Ergo TPS
<sup>1</sup> EM 270

Ergo TPS ET 235

قدرة الشحن

380 لتر/دقيقة

345 لتر/دقيقة

315 لتر/دقيقة

270 لتر/دقيقة

235 لتر/دقيقة

2مدة الشحن

5.15 دقيقة

5.40 دقیقة

6.20 دقیقة

7.20 دقیقة

8.30 دقيقة

قوة المحرك

4 كيلو واط كهربائى ثلاثى الطور 5.5 كيلو واط كهربائي أحادي الطور 5.5 كيلو واط كهربائي ثلاثي الطور 7.5 كيلو واط كهربائي ثلاثي الطور

7.5 كيلو واط كهربائى ثلاثي الطور

COLTRI COLTRI

#### حجم أقل، أداء أعلى.

يمثل ERGO TPS أفضل تلبية لاحتياجات من يرغبون في ضواغط هواء للتنفس صغيرة الحجم، مع الحفاظ على الأداء العالي. مجهز بأربع وحدات ضخ مختلفة TPS (Tropical Plus Superdry)، ويتم تشغيل ERGO TPS بواسطة محرك كهربائي. يحتوي على لوحة مع نظام مراقبة مزود بمقاييس ضغط، وإيقاف تلقائي مع مفتاح ضغط إلكتروني قابل للتعديل، وتصريف أوتوماتيكي للتكثيف، وتحكم في اتجاه الدوران. وهو مجهز أيضًا بوصلتين لخراطيم الضغط العالي ونظام ترشيح متزايد مع أثنين من مرشحات Hyperfilter. اختياريًا، يمكن إضافة خلبة الشحن عن بُعد.

ضغط التشغيل من 232 إلى 420 بار

#### التجهيزات القياسية

1	2 وصلة أسطوانة اختيارية بين 2 وصلة أسطوانة اختيارية بين (1a) DIN 232, <b>(1b)</b> DIN 300 o <b>(1c)</b> INT/YOKE 232 بار
2	2 خرطوم بطول 1.2 متر
3	صمام للحفاظ على الضغط
4	مقاييس ضغط للتحكم بين المراحل
5	نظام فلترة مزدوج Hyperfilter مُعتمد من توجيه معدات الضغط "PED"
6	درجة الحرارة الداخلية للكابينة مع خاصية الإغلاق التلقائي
7	تصريف أوتوماتيكي للتكثيف

تحكم أوتوماتيكي في اتجاه الدوران
مفتاح ضغط  الكتروني مع إغلاق أوتوماتيكي
مراقبة مستوى الزيت مع اغلاق تلقائي
مضخة زيت مع إغلاق أوتوماتيكي
تصريف أوتوماتيكي للتكثيف مع نظام  نقل إلى الخزان
مقابض نقل
Frame color Blu RAL 5002 + مقابض نقل



4



















(3)

1	C-Monitor	وصلة DRV DIN 232 بار مع مقياس ضغط
_	خلية شحن عن بُعد	وصلة DRV DIN 300 بار مع مقياس ضغط
2	ضغط فردّي 4 وصلات أسطوانة 232 DIN	محول DIN/INT
3	خلية شحن عن بُعد ضغط فردي 4 وصلات أسطوانة 200 DIN	وصلة أسطوانة DRV DIN/INT
	ضغط فردي 4 وصلات أسطوانة 200 DIN	Presec، نظام التحكم في المرشح
4	خلية شحن عن بُعد ضغط مزدوج 2 DIN 300 2 + 232 DIN	خرطوم. متوفر بطول 1,5 متر - 2,0 متر - 3,0 متر - 4,0 متر - 5,0 متر - 8,0 متر - 10,0 متر
5	خلية شحن عن بُعد مع صنابير تعمل بالذراع  ضغط فردي 1NT + 4 4	طاقم العجلات
	DIN 232 + 4 DIN 300	إطار من الصلب المقاوم للصدأ مع MOQ
6	خلية شحن عن بُعد مع صنابير تعمل بالذراع  ضغط زوجي 1NT + 4 4 ا	

<sup>(3)</sup> COLTRI



























#### الأبعاد:

العرض 112 سم (44.1") العمق 63 سم (24.8") الارتفاع 77 سم (30.3")

#### الوزن جافًا

ET 235 ERGO TPS (طل) 384 كجم (384 رطل) 174 كجم (384 رطل) ET 315 EM / ERGO TPS 270 ERGO TPS كجم (406 رطل) 184 كجم (406 رطل) 406 كجم (406 رطل)







#### أجزاء الماكينة

- 1 الإطار
- 2 لوحة التحكم
- 3 زر التشغيل
- 4 زر الإيقاف
- 5 زر صرف التكثيف
- 6 مؤشر مستوى الزيت
- 7 مؤشر تنبيه خطأ اتجاه الدوران
  - 8 عداد التشغيل
- و درجة حرارة المقصورة الداخلية / هواء مبرد
  - 10 زر الطوارئ
  - 11 مفتاح ضغط للإطفاء التلقائي
  - 12 مقياس ضغط المرحلة الثالثة

### 26 المرحلة الثانية

- 27 المرحلة الثالثة
- 28 أحادي الكتلة
- 29 سدادة صب الزيت
  - 30 صمام الأمان
- 31 صمام الحفاظ على الضغط
  - 32 مروحة التبريد
    - 33 السير
  - 34 فاصل التكثيف HP
    - 35 مضخة الزيت
      - 36 فلتر زيت
  - فاصل تكثيف HP High Efficiency

- 13 مقياس ضغط المرحلة الثانية14 مقياس ضغط المرحلة الأولى
  - 15 وصلة خراطيم الشحن
  - وحسه حراطيم السحل
  - 16 صنابير صرف التكثيف
  - 17 مؤشر مستوى الزيت
  - 18 سدادة تصريف الزيت
    - 19 نظام التنقية
  - 20 وعاء تجميع التكثيف
    - 21 المحرك الكهربائي
      - 22 وحدة الضخ
      - 23 مرشح الهواء
    - 24 فاصل التكثيف LP
      - 25 المرحلة الأولى

77

#### خط PRIME

### Super Silent TPS

#### **Electric**





Super Silent ET 380 TPS

Super Silent ET 345 TPS

Super Silent ET 315 TPS

**Super Silent ET 235 TPS** 

قدرة الشحن

380 لتر/دقيقة

345 لتر/دقيقة

315 لتر/دقيقة

235 لتر/دقيقة

1مدة الشحن

5.15 دقیقة

5.40 دقيقة

6.20 دقيقة

8.30 دقيقة

قوة المحرك

4 كيلو واط كهربائى ثلاثى الطور 5,5 كيلو واط كهربائي ثلاثي الطور 7.5 كيلو واط كهربائي ثلاثي الطور **7.5** كيلو واط كهربائي ثلاثي الطور

#### استمع إلى صمته المطلق.

تم تصميم طراز SUPER SILENT TPS خصيصًا لتقليل الضوضاء. يتميز بنظام تبريد وعزل صوتي محسّن ونظام ترشيح فعال مع مرشحين Hyperfilters. يعمل بمحرك كهربائي، وهو مجهز بأربع وحدات ضخ مختلفة، جميعها بإصدار TPS (Tropical Plus Superdry)، ولوحة تحكم سهلة الاستخدام. للحصول على عمر أطول للفلاتر، يوصى باستخدام مجفف الضغط العالي من Tornado.

ضغط التشغيل من 232 إلى 420 بار

#### التجهيزات القياسية

2 وصلة أسطوانة اختيارية بين	7	تصريف أوتوماتيكي للتكثيف
1a) DIN 232, (1b) DIN 300 o (1c) INT/YOKE 232)	8	تحكم أوتوماتيكي في اتجاه الدوران
2 خرطوم بطول 1.2 متر	9	مفتاح ضغط إلكتروني مع إغلاق أوتوماتيكي
صمام للحفاظ على الضغط	10	مراقبة مستوى الزيت مع اغلاق تلقائي
مقاييس ضغط للتحكم بين المراحل	11	مضخة زيت مع إغلاق أوتوماتيكي
نظام فلترة مزدوج Hyperfilter مُعتمد من توجيه معدات الضغط "PED"	12	تصريف أوتوماتيكي للتكثيف مع نظام نقل إلى الخزان
درجة الحرارة الداخلية للكابينة مع خاصية الإغلاق التلقائي	13	Frame color Blu RAL 5002
	2 وصلة أسطوانة اختيارية بين 2 وصلة أسطوانة اختيارية بين 2 خرطوم بطول 1.2 متر صمام للحفاظ على الضغط مقاييس ضغط للتحكم بين المراحل نظام فلترة مزدوج Hyperfilter مُعتمد من توجيه معدات الضغط "PED" درجة الحرارة الداخلية للكابينة مع خاصية الإغلاق التلقائي	8       راد (1c) INT/YOKE 232) المار (1c) INT/YOKE 232)         9       خرطوم بطول 1.2 متر         10       صمام للحفاظ على الضغط         11       مقاييس ضغط للتحكم بين المراحل         12       "PED" مُعتمد من توجيه معدات الضغط "PED"































#### اختياري

_	خلية شحن عن بُعد ضغط فردي 4 وصلات أسطوانة 232 DIN	7 وصلة DRV DIN 300 بار مع مقياس ضغط
ı	ضغط فردي 4 وصلات أسطوانة 232 DIN	8 محول DIN/INT
_	خلية شحن عن بُعد ضغط فردي 4 وصلات أسطوانة 200 DIN	9    وصلة أسطوانة DRV DIN/INT
2	ضغط فردي 4 وصلات أسطوانة 300 DIN	Presec   10، نظام التحكم في المرشح
3	خلية شحن عن بُعد ضغط مزدوج DIN 232 + 2 DIN 300 2	SAM مستشعرات أول أكسيد الكربون + ثاني أكسيد الكربون + الماء متوفرة في النسخة المزودة بـ VOC
4	خلية شحن عن بُعد مع صنابير تعمل بالذراع  ضغط فردي 1NT + 4 4 232 + 4 DIN 300	مبرد Tornado. 12 متوفر في إصدارات 350 بار أو 420 بار.
5	خلية شحن عن بُعد مع صنابير تعمل بالذراع  ضغط زوجي 1NT + 4 4 ما DIN 232 + 4 DIN 300	خرطوم. متوفر بطول ۱٫۵ متر - ۲٫۰ متر 13 - ۳٫۰ متر - ۶٫۰ متر - ۵٫۰ متر - ۸٫۰ متر - ۱۰٫۰ متر
6	وصلة DRV DIN 232 بار مع مقياس ضغط	14 إطار من الصلب المقاوم للصدأ مع MOQ

3

13)



6





















5



#### الأبعاد:

العرض 90 سم (35.4°) العمق 93 سم (36.6°) الارتفاع 132 سم (52°)

#### الوزن جافًا

ET 235 SUPER SILENT TPS 212 كجم (467 رطل) EM 270 SUPER SILENT TPS ET 315 SUPER SILENT TPS ET 345 SUPER SILENT TPS ET 380 SUPER SILENT TPS 222 كجم (489 رطل)







#### أجزاء الماكينة

- 1 الهيكل
- 2 لوحة التحكم
- 3 مفتاح التشغيل
  - 4 زر التوقف
- 5 زر تصریف المکثف
- 6 ضوء تحذير مستوى الزيت
- ت صود تحدیر سسوی اتریت
- 7 الاتجاه الخاطئ لمصباح تحذير الدوران
  - 8 عداد ساعات التشغيل
- 9 درجة الحرارة الداخلية للكابينة / الهواء المبرد
  - 10 زر الطوارئ
  - 11 مفتاح ضغط للاغلاق التلقائي
  - 12 مقياس ضغط المرحلة الثالثة
  - 13 مقياس ضغط المرحلة الثانية

- 14 مقياس ضغط المرحلة الأولى 27 المرحلة الثالثة
- 15
   مرفق شحن السوط
   28
   قطعة واحدة

   15
   عضاء مصفاة الزيت

   16
   حنفيات تصريف المكثفات
   29
   غطاء مصفاة الزيت
  - 17 مؤشر مستوى الزيت موشر مستوى الزيت
  - 18 مصفاة الزيت عمام إمساك
    - 19 مرشح تنقية 19

20 خزان تجميع المكثفات

21 المحرك

22 ضاغط

23 مرشح الهواء

25 المرحلة الأولى26 المرحلة الثانية

24 فاصل التكثيف LP

- 33 حزام
- 34 فاصل التكثيف HP
  - 35 مضخة وقود
  - 36 مصفاة النفط
- 37 فاصل المكثفات عالي الكفاءة من HP

#### خط Heavy Duty

### Open **Electric**





ET 750 Open

ET 650 Open

ET 550 Open

ET 450 Open

EM<sup>1</sup> 400 Open

قدرة الشحن

400 لتر/دقيقة 450 لتر/دقيقة 550 لتر/دقيقة 750 لتر/دقيقة

²مدة الشحن

2.40 دقيقة

دقیقة

4.30 دقیقة

قوة المحرك

15 كيلو واط كهربائي ثلاثي الطور

كيلو واط كهربائي ثلاثي الطور

و کیلو واط كهربائي ثلاثي الطور 7.5 كيلو واط كهربائي ثلاثي الطور

7.5 كيلو واط كهربائي أحادي الطور

#### أداء عالي، حتى عند إعادة الشحن.

يلبي طراز OPEN الاحتياجات المهنية التي تتطلب قدرات شحن عالية في البيئات الحارة وضعيفة التهوية أو البلدان الاستوائية. مرود بـ ٤ وصلات تعبئة أمامية لخراطيم الضغط العالي ولوحة تحكم سهلة الاستخدام ومحرك كهربائي. يتم تثبيت وحدة الضخ، المختارة من بين أقوى ٤ وحدات، في الجزء الخلفي من الهيكل لضمان دورة تبريد أفضل. للحصول على عمر أطول للفلاتر، يوصى باستخدام مجفف الضغط العالي من Tornado. متوفرة بشكل اختياري: نظام Presec للتحكم في تشبع المرشح أو نظام S.A.M. لتحليل الغازات المتعددة وخلية الشحن عن بعد.

8

ضغط التشغيل من 232 إلى 420 بار

#### التجهيزات القياسية

1	4 وصلة أسطوانة اختيارية بين (1a) DIN 232, (1b) DIN 300 o (1c) INT/YOKE 232 بار
2	4 خرطوم بطول 1.2 متر
3	صمام للحفاظ على الضغط
4	مقاييس ضغط للتحكم بين المراحل
5	نظام فلترة مزدوج Hyperfilter مُعتمد من توجيه معدات الضغط "PED"
6	درجة الحرارة الداخلية للكابينة مع خاصية الإغلاق التلقائي
7	تصريف أوتوماتيكى للتكثيف

9	مفتاح ضغط إلكتروني مع إغلاق أوتوماتيكي
10	مراقبة مستوى الزيت مع اغلاق تلقائي
11	مضخة الزيت
12	تصريف أوتوماتيكي للتكثيف مع نظام نقل إلى الخزان
13	Frame color Black RAL 9005

تحكم أوتوماتيكي في اتجاه الدوران

























#### اختياري

_		7 وصلة DRV DIN 300 بار ه	, ضغط
1	خلية شحن عن بُعد ضغط فردي 4 وصلات أسطوانة 232 DIN	ع محول DIN/INT	
2		وصلة أسطوانة DIN/INT /	
	ضغط فردي 4 وصلات أسطوانة 300 DIN	Presec <b>1(</b> ، نظام التحكم في	
3	خلية شحن عن بُعد ضغط مزدوج 2 DIN 300 2 + 232 DIN	SAM مستشعرات أول أكس 1´ متوفرة في النسخة المزود	ن + ثاني أكسيد الكربون + الماء ١
4	خلية شحن عن بُعد مع صنابير تعمل بالذراع  ضغط فردي 1NT + 4 4 ا DIN 232 + 4 DIN 300	مبرد Tornado. 12 متوفر في إصدارات 350 با	بار.
5	خلية شحن عن بُعد مع صنابير تعمل بالذراع  ضغط زوجي 1 NT + 4 4 ا 232 + 4 DIN 300	خرطوم. متوفر بطول ۱٫۵ 13 - ۳٫۰ متر - ۶٫۰ متر - ۵٫۰ م	متر نر - ۱۰,۰ متر
6	وصلة DRV DIN 232 بار مع مقياس ضغط	14   إطار من الصلب المقاوم لل	MOG

3

13)



6

























#### الوزن جافًا

(طل) 784 كجم (784 رطل) (طل) 784 كجم (784 رطل) (طل) 361 ET 550 OPEN كجم

(طل) 804 كجم (804 رطل) (طل) 943 كجم (943 رطل) 373 ET 760 OPEN





#### أجزاء الماكينة

- 1 الإطار
- 2 لوحة التحكم
  - 3 زر التشغيل
  - 4 زر الإيقاف
- 5 زر صرف التكثيف
- 6 مؤشر وجود التيار الكهربائي
- 7 مؤشر تنبيه خطأ اتجاه الدوران

  - 8 مؤشر مستوى الزيت
    - 9 عداد التشغيل
  - درجة حرارة المقصورة الداخلية / هواء مبرد
    - 11 زر الطوارئ
- 12 مفتاح ضغط للإطفاء التلقائي
  - 13 مقياس ضغط الزيت

- 14 مقياس ضغط المرحلة الأولى
- 29 المرحلة الثانية 15 مقياس ضغط المرحلة الثانية
  - 16 مقياس ضغط المرحلة الثالثة
    - مقياس ضغط المرحلة الرابعة/ ضغط الاستخدام
      - 18 وصلة خراطيم الشحن
      - 19 مؤشر مستوى الزيت
      - 20 سدادة تصريف الزيت
        - 21 نظام التنقية
        - 22 إناء تجميع التكثيف
      - 23 وعاء تجميع التكثيف
        - 24 المحرك الكهربائي
          - 25 وحدة الضخ
          - 26 مرشح الهواء
      - 27 فاصل التكثيف النهائي

28 المرحلة الأولى

الأبعاد:

العرض 90,5 سم (35.6")

العمق 105.2 سم (60.2°)

الارتفاع 153 سم (41.4")

- 30 المرحلة الثالثة
- 31 المرحلة الرابعة
  - 32 أحادي الكتلة
- 33 سدادة صب الزيت
  - 34 صمام الأمان
- 35 صمام الحفاظ على الضغط
  - 36 مروحة التبريد
    - 37 السير
  - 38 مانع الاهتزازات
  - 39 فاصل التكثيف
  - 40 مضخة الزيت
    - 41 فلتر زيت

#### خط Heavy Duty

## Silent

#### **Electric**





ET 750 Silent

ET 650 Silent

ET 550 Silent

ET 450 Silent

EM<sup>1</sup> 400 Silent

قدرة الشحن

750 لتر/دقيقة

400 لترادقيقة 450 لترادقيقة 550 لترادقيقة

2مدة الشحن

2.40 دقيقة

دقیقة

4.30 دقيقة

قوة المحرك

15 كيلو واط كهربائي ثلاثي الطور

کیلو واط كهربائي ثلاثي الطور

ك كيلو واط كهربائي ثلاثي الطور 7.5 كيلو واط كهربائي ثلاثي الطور

كهربائي أحادي الطور

#### ما لا تشعر به هو أعظم أداء له.

يصل طراز SILENT إلى آفاق جديدة من حيث العزل الصوتي، مما يسمح بخفضه إلى ما دون حد ٧٠ ديسيبل أثناء التشغيل. صُمم لتلبية احتياجات الاستخدام المكثف وعندما تكون هناك حاجة إلى قدرات إعادة تعبئة كبيرة، فهو مجهز بأربع وصلات تعبئة أمامية مع خراطيم مرنة عالية الضغط ولوحة تحكم سهلة الاستخدام. كما أنه مزود أيضًا بمحرك كهربائي ووحدات ضخ قوية. للحصول على عمر أطول للفلاتر، يوصى باستخدام مجفف الضغط العالي من Tornado. متوفرة بشكل اختياري: نظام Presec للتحكم في تشبع المرشح أو نظام S.A.M. لتحليل الغازات المتعددة وخلية الشحن عن بعد.

#### ضغط التشغيل من 232 إلى 420 بار

#### التجهيزات القياسية

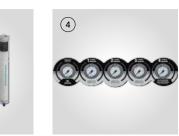
			تحكم أوتوماتيكي في اتجاه الدوران
	1a) DIN 232, (1b) DIN 300 o (1c) INT/YOKE 232)	9	مفتاح ضغط  الكتروني مع إغلاق أوتوماتيكي
2	4 خرطوم بطول 1.2 متر	10	مراقبة مستوى الزيت مع اغلاق تلقائي
3	صمام للحفاظ على الضغط	11	مضخة الزيت
4	مقاييس ضغط للتحكم بين المراحل	12	تصريف أوتوماتيكي للتكثيف مع نظام نقل إلى الخزان
5	نظام فلترة مزدوج Hyperfilter مُعتمد من توجيه معدات الضغط "PED"	12	نقل إلى الخزان
6	درجة الحرارة الداخلية للكابينة مع خاصية الإغلاق التلقائي	13	Frame color Black RAL 9005
7	تصريف أوتوماتيكي للتكثيف		



























#### اختياري

1	خلية شحن عن بُعد ضغط فردي 4 وصلات أسطوانة 232 DIN	7 وصلة DRV DIN 300 بار مع مقياس ضغط
	ضغط فردي 4 وصلات أسطوانة 232 DIN	8 محول DIN/INT
2	خلية شحن عن بُعد ضغط فردي 4 وصلات أسطوانة 300 DIN	9 وصلة أسطوانة DRV DIN/INT
	ضغط فردي 4 وصلات أسطوانة 300 DIN	Presec   10، نظام التحكم في المرشح
3	خلية شحن عن بُعد ضغط مزدوج 2 DIN 300 2 + 232 DIN	
4	خلية شحن عن بُعد مع صنابير تعمل بالذراع  ضغط فردي 1NT + 4 4 100 DIN 232 + 4 DIN 300	مبرد Tornado. 12 متوفر في إصدارات 350 بار أو 420 بار.
5	خلية شحن عن بُعد مع صنابير تعمل بالذراع  ضغط زوجي 1 NT + 4 4 ا 232 + 4 DIN 300	خرطوم. متوفر بطول ۱٫۵ متر - ۲٫۰ متر 13 - ۳٫۰ متر - ٤٫٠ متر - ۵٫۰ متر - ۸٫۰ متر - ۱۰٫۰ متر
6	وصلة DRV DIN 232 بار مع مقياس ضغط	14   إطار من الصلب المقاوم للصدأ مع MOQ



















13)







#### الوزن جافًا

(طل) 983 كجم (983 رطل) 446 EM 450 SILENT (طل) 983 كجم (446 ET 450 SILENT 451 ET 550 SILENT کجم (994 رطل)

(طل) 1.003 كجم (455 ET 650 SILENT

(طل) 1.020 كجم (463 ET 760 SILENT

العرض 93,5 سم (36.8) العمق 130 سم (51.3") الارتفاع 173.5 سم (68.3°)

الأبعاد:







#### أجزاء الماكينة

- 1 الإطار
- 2 لوحة التحكم
- 3 زر التشغيل
- 4 زر الإيقاف
- 5 زر صرف التكثيف
- 6 مؤشر وجود التيار الكهربائي
- 7 مؤشر تنبيه خطأ اتجاه الدوران
  - 8 مؤشر مستوى الزيت
    - 9 عداد التشغيل
- 10 درجة حرارة المقصورة الداخلية / هواء مبرد
  - 11 زر الطوارئ
  - 12 مفتاح ضغط للإطفاء التلقائي
    - 13 مقياس ضغط الزيت
  - 14 مقياس ضغط المرحلة الأولى

- 28 المرحلة الأولى
- 29 المرحلة الثانية
- 30 المرحلة الثالثة
- 31 المرحلة الرابعة
  - 32 أحادي الكتلة
- 33 سدادة صب الزيت
  - 34 صمام الأمان
- 35 صمام الحفاظ على الضغط
  - 36 مروحة التبريد
    - 37 السير
  - 38 مانع الاهتزازات
  - 39 فاصل التكثيف
  - 40 مضخة الزيت
    - 41 فلتر زيت

- 15 مقياس ضغط المرحلة الثانية 16 مقياس ضغط المرحلة الثالثة
- مقياس ضغط المرحلة الرابعة/ ضغط
  - - 18 وصلة خراطيم الشحن
    - 19 مؤشر مستوى الزيت
    - 20 سدادة تصريف الزيت
      - 21 نظام التنقية
    - 22 إناء تجميع التكثيف
    - 23 وعاء تجميع التكثيف
    - 24 المحرك الكهربائي
      - 25 وحدة الضخ
      - 26 مرشح الهواء
    - 27 فاصل التكثيف النهائي

#### أنظمة التنقية



#### نظام تنقية MAXIFILTER

يستخدم على طرازات خط Efficient.

MAXIFILTER خرطوشة متجددة أو ذات استخدام واحد

Maxifilter	نظام التنقية
232 بار / 330 بار / 360 بار	ضغط التشغيل (قياسي)
420 بار	- أقصى ضغط تشغيل (PS)
890 متر مكعب	حجم الهواء المرشح (درجة حرارة دخول الهواء في الفلتر 20 درجة منوية عند 300 بار)

1 عند استخدام خرطوشة فلتر بدون HOPCALITE CO CATALYST.

عند استخدام خرطوشة مزودة بخاصية إزالة ثاني أكسيد الكربون، يتم تقليل سعة هواء العملية بحوالي 20٪.

#### نظام فصل التكثيف

يستخدم على طرازات خط Efficient.

- فاصل بين المراحل بعد المرحلة الثانية، ألمنيوم مطروق ومُؤكسد.
  - فاصل نهائي عالى الضغط لإزالة تكثيف النفط / الماء.
  - صمام أمان نهائي، معتمد من PED، مركب على مبيت الفاصل.
    - صمام الحفاظ على الضغط / صمام عدم الرجوع.

جودة الهواء*	اقصی محتوی وفقاً لـ 12021:2014 DIN EN	الملوثات
≥ 10 ملجم/م مكعب	25 ملجم/م مكعب	ماء
4 ≥	5 جزء في المليون(الحجم)	أول أكسيد الكربون
500 ≥	500 جزء في المليون(الحجم)	أول أكسيد الكربون
≥ 0.5 ملجم/م مكعب	0.5 ملجم/م مكعب	زيت

<sup>\*</sup> تم القياس في منشأتنا باستخدام محلل ASCO HORA

<sup>3</sup> القيم المعروضة تتجاوز معايير I-8573 ISO



<sup>1</sup> فقط مع خرطوشة فلتر خاص مع HOPCALITE CO CATALYST وبحد أقصى للتركيز يبلغ 25 جزء في المليون من أول أكسيد الكربون في هواء السحب. لذلك فإن هواء التنفس النظيف المضغوط يحتوي على 5 جزء في المليون من أول أكسيد الكربون كحد أقصى.

<sup>2</sup> يجب ألا يتجاوز مستوى أول أكسيد الكربون في هواء السحب الحد الأقصى لمستوى أول أكسيد الكربون وفقًا للمعيار 12021:2014 EN

#### نظام تنقية HYPERFILTER

يستخدم في طرازات خط Prime و Heavy Duty.

DOPPIO HYPERFILTER خرطوشة متجددة أو ذات استخدام واحد.

2 Hyperfilter x	نظام التنقية
232 بار / 330 بار / 360 بار	ضغط التشغيل (قياسي)
420 بار	
3.050 متر مكعب	حجم الهواء المرشح (درجة حرارة دخول الهواء في الفلتر 20 درجة مئوية عند 300 بار)¹



عند استخدام خرطوشة مزودة بخاصية إزالة ثاني أكسيد الكربون، يتم تقليل سعة هواء العملية بحوالي 20٪.

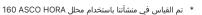


#### نظام فصل التكثيف

یستخدم علی طرازات خط Prime TPS.

- فاصل بين المراحل بعد المرحلة الثانية، ألمنيوم مطروق ومُؤكسد.
  - فاصل نهائي مزدوج لإزالة تكثيف النفط / الماء
    - صمام أمان نهائي مُركب على مبيت الفاصل
  - صمام الحفاظ على الضغط / صمام عدم الرجوع

جودة الهواء*	أقصى محتوى وفقاً لـ 12021:2014 DIN EN	الملوثات
≥ 10 ملجم/م مكعب	25 ملجم/م مكعب	ماء
4 ≥	5 جزء في المليون(الحجم)	أول أكسيد الكربون
500 ≥	500 جزء في المليون(الحجم)	أول أكسيد الكربون
≥ 0.5 ملجم/م مكعب	0.5 ملجم/م مكعب	زيت



<sup>1</sup> فقط مع خرطوشة فلتر خاص مع HOPCALITE CO CATALYST وبحد أقصى للتركيز يبلغ 25 جزء في المليون من أول أكسيد الكربون في هواء السحب. لذلك فإن هواء التنفس النظيف المضغوط يحتوي على 5 جزء في المليون من أول أكسيد الكربون كحد أقصى.

<sup>3</sup> القيم المعروضة تتجاوز معايير I-8573 ISO -1-



<sup>2</sup> يجب ألا يتجاوز مستوى أول أكسيد الكربون في هواء السحب الحد الأقصى لمستوى أول أكسيد الكربون وفقًا للمعيار 2014 EN

#### خرطوشات MAXIFILTER

A مع مصفاة جزيئية وكربون نشط

B مع مصفاة جزيئية

c مع کربون نشط

D مع مصفاة جزيئية وكربون نشط و CO-catalyst

#### طقم أغطية وأقراص Maxifilter J



#### اللباد لماكسيفيلتر



#### خرطوشات HYPERFILTER

A مع مصفاة جزيئية وكربون نشط B مع مصفاة جزيئية

c مع کربون نشط

D مع مصفاة جزيئية وكربون نشط و CO-catalyst

E خرطوشة Hyperfilter Presec



C

D

В

#### لبادات ل Hyperfilter طقم أغطية وأقراص لفرط التصفية





#### زيت اصطناعي 755 Coltri Oil ST

زيت اصطناعي بالكامل تم تطويره خصيصًا لتشحيم ضواغط غازات العمليات لفترات طويلة وخاصة للهواء القابل للتنفس. يضمن أداءَ استثنائيًا في جميع أنواع الضواغط.







#### كربون نشط

هو عبارة عن مادة تحتوي بشكل أساسي على الكربون غير المتبلور. بفضل المساحة المحددة العالية، فإن الكربون النشط قادر على الاحتفاظ بالعديد من جزيئات المواد الأخرى بداخله، ويكون قادرًا على استيعاب هذه الجزيئات على مساحة سطحه الداخلية الواسعة.





#### مصفاة جزيئية

المصافي الجزيئية هي مواد يمكنها فصل الجزيئات وفقًا للحجم. تعتمد هذه القدرة على وجود مسام صغيرة في مادة ذات حجم دقيق وموحد، يتراوح قطرها بين 3 و 10 أنجستروم اعتمادًا على المادة.





#### CO catalyst

الاسم التجاري لسلسلة من المخاليط تتكون أساسًا من أكاسيد النحاس والمنجنيز، وتستخدم كمحفزات لتحويل أول أكسيد الكربون إلى ثاني أكسيد الكربون عند تعرضها للأكسجين الموجود في الهواء في درجة حرارة الغرفة.



#### التجهيزات القياسية مفتاح ضغط كهروميكانيكي (Efficient)

تسمح هذه الأداة بعرض الضغط مُعبرًا عنه بصيغة بار/رطل لكل بوصة مربعة. يتم تثبيته مع نظام الترشيح Hyperfilter الموجود على الضاغط.

باستخدام مقبض الضبط، يسمح بضبط الحد الأقصى لضغط الإغلاق التلقائي.



#### مفتاح ضغط إلكتروني (TPS/HD)

تسمح هذه الأداة بعرض الضغط مُعبرًا عنه بصيغة بار/رطل لكل بوصة مربعة أو ميجا باسكال.

يتيح لك من خلال أزرار البرمجة ضبط ضغط تدخل مُوصل الترحيل (SPDT) والتباطؤ. الإعدادات محمية بكلمة مرور على 3 مستويات: الشركة المُصنعة والعميل والمستخدم النهائي. الأداة لديها أيضا وظيفة عداد ساعات التشغيل وعدد دورات تدخل جهاز الفصل، مما يضمن تحسينًا عامًا في تشغيل محطة الشحن بمرور الوقت وطول عمر مرشحاتها. التجهيزات القياسية لخطوط Prime و HD.



#### وفقًا لـ 2.1 Type 10204 EN

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	ок
2	Setpoint hysteresis	10 bar	err.max 1,5% vfs	Elect. load 16V/10mA max	ОК
3	Range	0 – 400 bar	err.max 1,5% vfs	Pressure gauge cl. 0,25% vfs	ок
4	Process connection	G1/4"	Tab ISO228	Ring ISO228	ок

#### التجهيزات القياسية

#### تحكم في الضاغط ونظام تصريف تكثيف أوتوماتيكي

- قاطع تشغيل/إيقاف مع مفتاح حماية المحرك.
  - اختياري: تشغيل تلقائي عند 60 بار تباطؤ.
    - محول.
- مفتاح الضغط يوقف الضاغط عند الضغط النهائي.
- تصريف جميع الفواصل بين المراحل الفردية وكذلك الفاصل النهائي أثناء
   تشغيل الضاغط

(فترة تصريف قياسية كل 8 دقائق لمدة 6 ثوانٍ).

- عداد وقت لتصريف التكثيف أوتوماتيكيًا.
- بادئ تشغيل مدمج على الفارغ (تفريغ تلقائي عند كل عملية إطفاء للوحدة).
- خزان تجميع التكثيف سعة 5 لتر مع كاتم صوت؛ سعة حوالي 5 لترات للتخلص البيئي من التكثيف.
- تعرض مقاييس الضغط بين المراحل ضغط التشغيل لمراحل الضغط الفردية. تسمح معلومات الضغط هذه بالتحكم في إحكام إغلاق الصمامات (الدخول والخروج) لكل مرحلة وللتعرف السريع على مصادر العطل المحتملة.

يتم تثبيت مقاييس الضغط بين المراحل في إطار الضاغط.





#### اختياري مبرد Tornado

يستخدم في طرازات خط Heavy Duty و Super Silent TPS مبرد ومجفف للهواء المضغوط عالي الضغط.

#### عمر تشغيل للفلاتر حتى **3** مرات أطول

- جودة هواء أفضل
- أقل تآكل للأجزاء الميكانيكية
- تعبئة الأسطوانات بنسبة رطوبة ثابتة دائمًا

يعتبر مبرد TORNADO ملحقًا لمحطات اشحن المخصصة للاستخدام الاحترافي الذي يعمل بين الفواصل ونظام الترشيح. متوفر في إصدارات ٣٥٠ أو **420** بار.

#### كيف يعمل TORNADO

يمر الهواء الساخن والرطب القادم عبر مبخر هذا الجهاز، والذي يبرد بداخله.

هذا يسمح للرطوبة بالتكثف. يتم بعد ذلك إزالة التكثيف من الفاصل، مما يضمن تحسنًا عامًا في تشغيل محطة الشحن بمرور الوقت وطول عمر المرشحات.



#### **اختياري** Presec. نظام التحكم في المرشح

#### يشمل:

غطاء فلتر مع حساس + وحدة تحكم + خرطوشة.

يتم تثبيته مع نظام الترشيح Hyperfilter الموجود على الضاغط.

يتم توصيل نظام Presec عبر مسبار بأول خرطوشة تصفية ويكشف عن حالة تشبعها عن طريق إرسال إشارات التحويل خاصتها إلى المؤشر بناءً على الحالة. في حالة استهلاك خرطوشة الفلتر، يتم إيقاف تشغيل الضاغط ولا يمكن تشغيله حتى يتم استبدال الخرطوشة. يعرض نظام Presec أربعة مستويات من تشبع الخرطوشة من خلال 3 مُرحلات متصلة بـ 3 مصابيح ليد:

ضوء أخضر ثابت (a):

• النظام يعمل؛ الخرطوشة OK

ضوء أصفر وامض (**b**):

• إنذار مسبق؛ الخرطوشة قيد الاستهلاك ويلزم استبدالها قريبًا.

ضوء أحمر نابض (**c**):

• إنذار؛ قم بإزالة الخرطوشة واستبدالها على الفور.

ضوء أحمر نابض (c):

• إنذار؛ خرطوشة الفلتر مفقودة أو تعطل نظام الترشيح؛ ينطفئ الضاغط ولا يمكن إعادة تشغيله بدون إدخال خرطوشة جديدة أو اكتشاف مصدر الإنذار.

أثناء وميض الضوء الأصفر (b)، سيظل الضوء الأخضر الثابت (a) مضاءً لأن خرطوشة الفلتر لن تكون مشبعة بالكامل. إذا لم يضيء مؤشر الليد، فهذا يعني أن PRESEC ليس به تيار أو أن النظام الكهربائي معيب.



#### اختياري

#### **C-Monitor**

نظام مراقبة الفلتر النهائي وتغيير الزيت والواجهة التقنية.

تتكون الواجهة من شاشة LCD، وزر ₪ ومؤشرين (◘,●). النقاط العشرية بجانب الأرقام عبارة عن مؤشرات للتنبيه إلى الإنذارات أو التحذيرات قيد التقدم. كل نقطة ترتبط بأيقونة توضيحية (◘ , أ , أحك). يشير الرمز ● إلى حالة إنذار بينما يشير الرمز ○ إلى التشغيل الطبيعي. اضغط الزر ؈ لتمرير وظانف القائمة المختلفة. عند الضغط عليه، يتم عرض الوظيفة وبعد ثانيتين البيانات الخاصة بها.



#### اختياري

#### نظام التحليل Multigas

باختيار نظام تحليل SAM، لا يمكن تثبيت نظام Presec أيضًا.

نظام تحليل Coltri Multigas هو أداة قياس قادرة على مراقبة جودة الهواء. يشمل تطبيقه المراقبة المستمرة للغازات البيئية وغرف الضغط العالي والسلامة والناحية الطبية وجودة الهواء.

المستشعرات المتاحة:

- أكسجين 0<sub>2</sub>
- ثاني أكسيد الكربون CO<sub>2</sub>
  - أول أكسيد الكربون CO
    - الرطوبة H<sub>2</sub>O
    - درجة حرارة الغاز
- VOC (مرکب عضوي متطایر)
  - الهليوم في الهواء



#### مواصفات عامة

35-10 فولت تيار مستمر	متطلبات جهد الإدخال
بطارية ليثيوم قابلة لإعادة الشحن. خلية واحدة 1400 مللي أمبير ليثيوم أيونية 3.7 فولت	بطارية داخلية
تصل إلى 6 مستشعرات	المستشعرات
إنذار صوتي	خروج
1 واجهة RS232. سرعة نقل تصل إلى 115000 بود، عند الطلب واجهة RS485	اتصال تسلسلي
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
10 مللي ثانية	معدل التحويل
100 مللي ثانية (دقيقة) لكل قناة	وقت أخذ العينات
.0.٪ مقیاس کامل +/− LSB ½ -/.	دقة قياس الإشارة
مقبض دوار بدفع مركزي	جهاز الإدخال
بدقة 240 × 320 TFT نقطة، إضاءة ليد خلفية	ساشة عرض ملونة
600 (شمعة/متر مربع)	عرض شدة الضوء
Micro SD کاتب/قارئ بطاقات SD	الذاكرة
Cortex M4	معالج دقيق

99

# LP Rotary 250 Silent



نسبة الأكسجين

o<sub>2</sub>% 32

02 % 36

لتر/دقيقة.

1/min 315

1/min 235

نوع الغشاء

أكسجين 708 Parker Enoxy SA

#### 250 LP Rotary Silent

يتكون من ضاغط لولبي صناعي يقوم بضخ الهواء عند ضغط 10 بار باتجاه غشاء Parker®. يمكن ضبط نسبة الأكسجين التي يتم الحصول عليها عند الخروج من 28٪ إلى 38٪ بفضل صمام يمكن الوصول إليه على الجانب الأمامي من الضاغط. عند توصيله بضاغط مزود بوحدة ضخ 315 16 MCH ميكن الحصول على 32٪ نيتروكس Nitrox حتى ضغط 232 بار. يسمح مُحلل الأكسجين بفحص النسبة الصحيحة اوضبطها بواسطة الصمام المناسب.

#### التجهيزات القياسية

1	اللوحة الكهربائية	4	ترموستات
2	التصريف الأوتوماتيكي للتكثيف	5	1 غشاء Parker Enoxy SA 708 أكسجين
3	2 أجهزة التحليل		











#### خط Nitrox

# LP Rotary 300 Silent



نسبة الأكسجين

02 % 32

02 % 36

02 % 40

لتر/دقيقة.

1/min 600

1/min 400

1/min 300

نوع الغشاء

230 Permea

#### 300 LP Rotary Silent

يتكون من ضاغط لولبي صناعي يقوم بضخ الهواء عند ضغط 12 بار إلى غشاء يعمل على فصل النيتروجين والأكسجين إلى حد أقصى يبلغ 40% من الأكسجين. يمكن ضغط الهواء المخصب عند ضغط 232 بار بالاقتران مع ضاغط عالي الضغط. يمكن ضبط نسبة الأكسجين التي يتم الحصول عليها عند الخروج من 22.4% إلى 40% بفضل صمام يمكن الوصول إليه مباشرة على الجانب الأعلى من الضاغط. يسمح مُحلل الأكسجين بفحص النسبة الصحيحة اوضبطها بواسطة الصمام المناسب.

#### التجهيزات القياسية

1	اللوحة الكهربائية	4	ترموستات
2	التصريف الأوتوماتيكي للتكثيف	5	1 غشاء 230 Permea
3	2 أجهزة التحليل		













# LP Rotary 600 Silent



نسبة الأكسجين

02 % 32

02 % 40

لتر/دقيقة.

I/min 1.000

I/min 600

نوع الغشاء

#### 600 LP Rotary Silent

يتكون من ضاغط لولبي صناعي يقوم بضخ الهواء عند ضغط ١٢ بار إلى غشاء يعمل على فصل النيتروجين والأكسجين إلى حد أقصى يبلغ 40% من الأكسجين. يمكن ضغط الهواء المخصب عند ضغط 232 بار بالاقتران مع ضاغط عالي الضغط. يمكن ضبط نسبة الأكسجين التي يتم الحصول عليها عند الخروج من 22.4% إلى 40% بفضل صمام يمكن الوصول إليه مباشرة على الجانب الأعلى من الضاغط. يسمح مُحلل الأكسجين بفحص النسبة الصحيحة اوضبطها بواسطة الصمام المناسب.

#### التجهيزات القياسية

1	اللوحة الكهربائية	4	ترموستات
2	التصريف الأوتوماتيكي للتكثيف	5	غشاء Permea 230 مزدوج
3	2 جهاز تحلیل		











105

كبائن مقاومة للانفجار

## Armor



موصلات الأسطوانة

**300 DIN** بار

**300 DIN** بار

اسطوانة تحتوي على اسطوانة

أي **سكوبا** أو اسطوانة **SCBA**  أقصى قُطر 220 ملم

الأبعاد:

مم 104 x 73 x 60

 $(B \times P \times A)$ 

سم 116 x 80 x 65 x 70

(x A2 B x P x A1)

#### 2 Armor

تسمح كبائن Coltri المقاومة للانفجار باستخدام محطات الشحن بأمان تام بفضل الصنابير والخراطيم المدمجة ومقياس الضغط.



تم تزويد النسخة الخاصة بعبوات إعادة التعبئة المتعددة ذات الباب المفصلي ليس فقط بالتجهيزات القياسية، ولكن أيضًا بصمامات تعبئة وتحكم في الضغط.



#### التجهيزات القياسية

خرطوم مع وصلة DIN 300 بار





#### اختياري

وصلة أسطوانة V DIN 232	1	محول DIN/INT	3
------------------------	---	--------------	---

DRV DIN 300 وصلة أسطوانة NT/YOKE









Nils & Abbas Trading Co. LLC Dubai-U.A.E

Tel.: +971 4 339 0044

highpressure@nilsabbas.com

Nils & Abbas Trading LLC

Russayl- Oman Tel.: +968 24811822 / +968 92219497 adminoman@nilsabbas.com















