

コンパクトで可搬性があり パワフルなエア量と静音性を実現した ハンディコンプレッサ『AK-HL1110E』新発売

マックス株式会社(証券コード: 6454)は、小型でありながらパワフルなエア量と静音性を実現したハンディコンプレッサ『AK-HL1110E』を、6月12日より発売します。

手にやさしく滑りにくい業界初^{※1}の「片手持ちソフトベルトグリップ」(PAT. P)と「本体一体型のショルダーベルト」を採用しています。

メーカー希望小売価格は、170,000円(+税)で、全国の金物の利器工具・金物ルートを通じて販売します。初年度販売目標は5,000台です。



AK-HL1110E

【開発の背景】

建築現場でのコンプレッサは、新築戸建施工に求められる「大エア量」タイプに加え、近年では、リフォーム市場やマンション・ビル造作市場向けとして、本体がコンパクトで持ち運びが容易なハンディタイプが求められる傾向にあります。

リフォームやマンション・ビル造作施工では、新築戸建施工と比較して、剛床施工のような連続作業はなく、極端に多くのエア供給量は必要としません。しかし、内装作業でのねじ打機の普及により、従来のハンディコンプレッサではエア供給量が足りないということが分かり、タンク容量を8Lへ増加させることに加え、エア使用量を検知し使用状況に合わせてモータを停止・再起動させるための設定圧力を変動させ運転を自動で制御する機能「AIモード^{※2}(PAT. P)」により、作業にあったエア供給が可能です。

また、リフォームなどで居住者の居ながら作業や住宅密集地での作業の場合は、近隣への騒音配慮も必要で、コンプレッサの静音化は欠かせないものとなっています。運転時の発生音を抑えるために、「高トルク共振低減モータ」の搭載、「両側バラサ配置」、「モータとタンクの締結部にダンパを設ける構造」を取り入れることにより、静音化を実現しました。

本製品は、可搬性のあるハンディタイプでありながら、パワフルなエア供給量と静音性を備えたコンプレッサとなっており、リフォーム市場やマンション・ビル造作市場のほか、型枠・屋根・板金などの市場においても、快適な作業を実現します。

※1…建築現場用エアコンプレッサにおいて (2017年6月当社調べ)

※2…人工知能(Artificial Intelligence)をイメージしたネーミングです。

【商品の特長】

○こだわりの可搬性 選べる「片手持ち」と「肩掛け」

業界初、手にしっくりなじむ「片手持ちソフトベルトグリップ」により持ち手の負担を軽減します。また滑りにくく、軍手をはめた手などでの持ち運びも安心です。グリップは本体3方向から支える安定形状です。本体幅304mm、グリップから体への距離も152mmと近く、片手持ちでも本体が安定し、狭い場所での移動もラクラクできます。

(片手持ちのイメージ)



(肩掛けのイメージ)

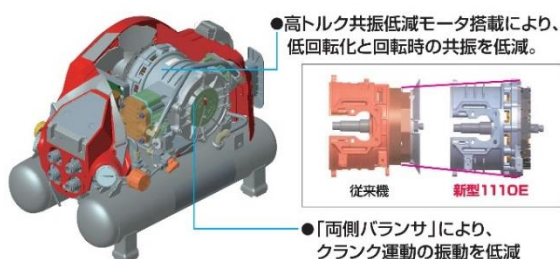
本体一体型ショルダーベルト採用で可搬性はさらにアップします。本体と一体型のためショルダーベルト紛失の心配もなく、運転時でも取付金具の振動音がありません。



○こだわりの静音設計

(低振動化を実現したモータの改良)

- ①「高トルク共振低減モータ」搭載により低回転化と回転時の共振を低減
- ②エア圧縮時に発生する部品の重心のずれを調整する両側バランスを配置して振動を低減
- ③モータとタンクの締結部にダンパを設ける構造とすることで、モータの振動の伝播を抑えます



ゴム形状のダンパが振動を抑えます。

○使用環境に合わせた、選べる3種類の運転モード

(モード別の作業イメージ)

「パワーモード」…ねじ締め作業など、最初から大量のエアを使用したい時

「AIモード」…初期設定の標準モード。一般的な造作・内装作業など

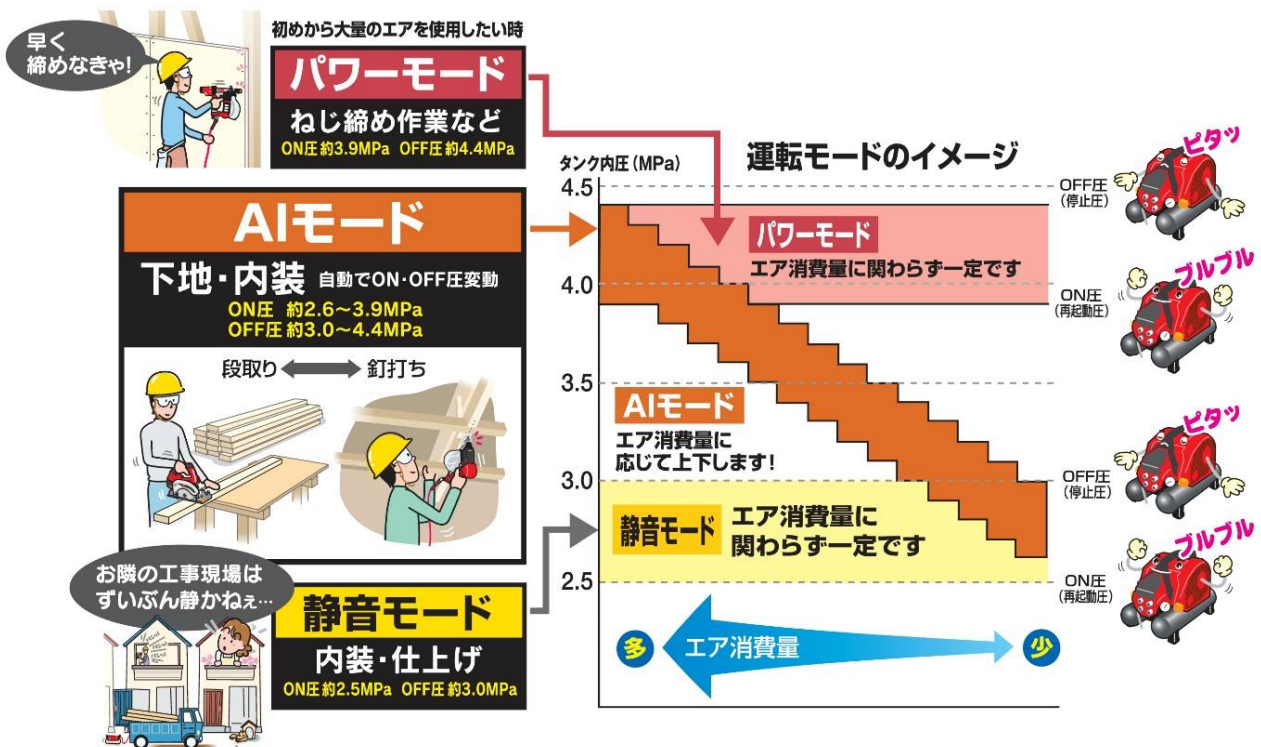
「静音モード」…特に運転音を気にする早朝・夜間・休日やリフォーム作業など



○自動制御運転「AIモード」により、「ムダの無い運転」で必要な分だけエアを溜める！

運転中のタンク内圧力とモータの停止時間を見ながら運転を自動で制御。エアの使用量に応じてモータを停止・再起動させるための設定圧力を変動させることで、最適なエア量にすることができます。

また、「AIモード」では、タンク内最高圧力が45気圧まで自動で調整され、運転モードの切り替えなしでも、様々な使用シーンでムダのない運転ができます。



【AK-1110Eシリーズ】

標準モデル「AK-HL1110E」のほか、スーパーネイラだけを使うユーザー向けに、高圧取り出し口のみを装備した「AK-HH1110E」の2機種を同時発売します。

商品名	取り出し口	希望小売価格
AK-HL1110E	常圧(2個)・高圧(2個)	170,000円+税
AK-HH1110E	高圧(4個)	172,000円+税

【商品仕様】

商品名	AK-HL1110E	AK-HH1110E
寸法(H×W×L)	337×304×499mm	
質量	14kg	
エアタンク容量	8L	
モータ	ブラシレスDCモータ1100W	
使用電源	AC100V(50/60Hz共用)	
気筒径×行程×気筒数	1段側60mm×28mm×1 2段側40mm×10mm×1	

	静音モード運転時	AIモード運転時	パワーモード運転時
負荷電流	最大12A	最大13A	最大13A
回転速度	最大1600min ⁻¹	最大2450min ⁻¹	最大2450min ⁻¹
実吐出量* (FAD:フリーエアデリバリ)	46L/min (2.5MPa時)	72L/min (2.5MPa時)	72L/min (2.5MPa時)
圧力制御範囲	ON圧約2.5MPa OFF圧約3.0MPa	ON圧約2.6~3.9MPa OFF圧約3.0~4.4MPa	ON圧約3.9MPa OFF圧約4.4MPa
減圧弁の圧力調整範囲	減圧弁(H)0.1~2.45MPa×1 減圧弁(L)0.1~0.83MPa×1	減圧弁(H)0.1~2.45MPa×2	

※容積形圧縮機の試験規格 ISO1217(JIS B 8341)による測定値。

《お客様からのお問い合わせ窓口》 0120-228-358

《本件に関するお問い合わせ先》 **マックス株式会社**

営業本部 事業PRセクション TEL.03-3669-8115

報道に関するお問い合わせは、[こちら](#)まで

※本リリースに記載されている内容は発表時点の情報です。内容が変更となる場合もございますので、あらかじめご了承ください。