Booster Compressor ブースター コンプレッサ

Oil-Free Booster Compressor
EFBSA Series

Energy Saving Technology & Innovation Booster
ブースター “省エネ技術革新者”

Applications
- Boosting of compressed air and nitrogen gas pressures
- Substitute for booster valves for energy saving
- Pressure boosting in case pressure is insufficient because of a decrease in air line pressure aimed at saving energy

Features
・Low noise
・Low vibration
・Clean air and long life
・The world's first oil-free booster compressor

用途
・圧縮空気、窒素ガスの増圧
・省エネを目的とした増圧弁の代替
・省エネを目的としたエアーライン低圧化により、圧力が不足した場所の増圧

特　長
・低騒音
・低振動
・クリーンエアーでロングライフ
・世界初のオイルフリーブースターコンプレッサ

Oil-Free Booster Compressor Package Type
CFBSA Series

The world's first oil-free booster 世界初のオイルフリーブースタ

Features
・Clean air and long life
・The world's first oil-free booster compressor

POINT
・クリーンエアーでロングライフ
・世界初のオイルフリーブースターコンプレッサ

Applications
- Boosting of compressed air
- Substitute for booster valves
- Pressure boosting aimed at saving energy after lowering pressure

◆Energy-saving method using a booster compressor

用途
・圧縮空気の昇圧
・増圧弁の代替
・低圧化による省エネルギーな増圧

Features

The world's first oil-free booster compressor
Since a self-lubricating composite resin piston is used, there is no need for lubricating oil, resulting in excellent durability without seizure or scuffing. The oil-free model provides high-quality clean air.

A wide range of pressures can be used
Pressure can be set freely within the range of 0.7 to 1.4 MPa, leading to energy savings.

Quiet package type
The noise level is low - between 55 dB and 56 dB.

High compression efficiency to provide energy savings through boosting
When combined with the lowering of the compressed air line pressure, the compressor can be used as an effective energy-saving system.

特　長

ブースターコンプレッサでは世界初のオイルフリータイプ
自己潤滑機能をもつコンポジット樹脂ピストンの採用で潤滑油不要。耐久性に優れており、焼き付きやカジリもありません。もちろん、オイルフリーですので、高品質なクリーンエアーを供給します。

広範囲の使用圧力対応が可能
0.7～1.4MPa範囲で任意で設定可能となり省エネです。

静音性に優れたパッケージタイプ
55dB～56dBの低騒音を実現しました。

増圧による省エネルギーを実現する高圧縮効率
圧縮空気ラインの低圧化との組合せで効果的な省エネルギーシステムを組むことが可能となります。

Oil-Lubricated Type Booster Compressor Package Type
CLBS Series

High pressures of up to 3.0 MPa are offered for a package type compressor.
パッケージタイプで、3.0MPaの高圧力を実現。

Features
・High pressures of up to 3.0 MPa
・Simple package design

POINT
・3.0MPaの高圧力対応
・シンプルなパッケージデザイン

Applications
- Laser processing
- Resin blow molding
- Other high-pressure air (gas) supply applications

用途
・レーザー加工
・樹脂ブロー成型
・その他高圧空気（ガス）供給

Features

Quiet package-type compressor (56 dB)
The package-type compressor is a low-noise, low-vibration device, which reduces the noise level at the work site. With its sophisticated simple package design, the compressor can be installed anywhere.

A wide range of pressures can be used.
The customer can set the pressure arbitrarily within the range from suction pressure to 3.0 MPa. This helps prevent the pressure from rising higher than necessary, leading to energy savings.

Easy multiple unit control
Since multiple units can be controlled, large-capacity applications can be supported. The compressor is ideal for resin blow molding and other applications that require large-capacity high-pressure air (nitrogen gas).

特　長

静音パッケージタイプ（56dB）
パッケージならではの低騒音・低振動で設置作業場の騒音を軽減します。洗練されたシンプルなパッケージデザインは設置場所を選びません。

広範囲の使用圧力対応が可能
入気圧力～3.0MPa範囲でお客様が必要とされる圧力を任意に設定が出来る為、必要圧力以上の無駄な圧力上昇を抑えることができ省エネです。

複数台制御が容易
複数台制御が可能となり大容量用途への対応が可能です。樹脂ブロー成型など、大容量の高圧空気（窒素ガス）を必要とされる用途に最適です。

Model 形式	Motor rated output 電動機定格出力 kW(HP)	Intake pressure range 吸込み気体圧力範囲	Working pressure 制御圧力 MPa	Free Air delivery 吐出し空気量 L/min	Air Receiver 空気タンク L	Air outlet connection 空気取出口 B	External dimentions 外形寸法 (WxLxH) mm	Weight 質量 kg	Noise level 騒音値 dB(A)	Control system 運転制御方式
EFBSA04-9.5	0.4kW (0.5HP)	0.1MPa～0.6MPa	0.8-0.95	220	25	Rc 3/8×1	530×320×625	29	63	Start / stop 自動発停式
EFBSA07-9.5	0.75kW (1HP)			370	39		775×364×660	46	66	

- Free Air Delivery is the average value measured at intake pressure of 0.5MPa, and at maximum outlet pressure. Contact to us for guaranteed value. - Make sure intake air (gas) does not contain drain or oil mist. - If intake air contains oil mist, install oil mist filter (sold separately). - Noise is measured in an anechoic room at the distance of 1.5 m from front of the unit, at full load operation. - Install equipment away from corrosive gas. - Nitrogen gas and dry gas (dew point below -40℃) are optional - Oil mist filter with 0.3 μm element is included. - This product is an open type compressor - Specifications are subject to change without any notice.

■吐出空気量は吸込圧力0.5MPa、最高吐出し圧力時に吐出す空気量を吸込み状態（大気圧）に換算した値です。保証値については別途お問い合わせください。■吸込みに供給する空気（ガス）は、液状のドレン水やオイルミスト等を含まない清浄な空気（ガス）としてください。■吸込みに供給する空気（ガス）に液状のドレン水やオイルミスト等を含む場合は、オイルミストフィルタ（別売り）を設置してください。■騒音値は、正面1.5m、全負荷時、無響音室での測定値です。■腐食性ガスの発生する恐れがある場所での使用はできません。■本製品は圧縮空気の昇圧用となります。ヒートレスドライヤ・メンブレンドライヤを経由した圧縮空気と、窒素ガスの昇圧については別途お問い合わせください。■フィルタ（0.3μm）は付属品です。■当製品は密閉構造ではありません。■仕様は予告なく変更する場合があります。

Model 形式	Motor rated output 電動機定格出力 kW(HP)	Intake pressure range 吸込み気体圧力範囲	Working pressure 制御圧力 MPa	Free Air delivery 吐出し空気量 L/min	Air Receiver 空気タンク L	Air outlet connection 空気取出口 B	External dimentions 外形寸法 (WxLxH) mm	Weight 質量 kg	Noise level 騒音値 dB(A)	Control system 運転制御方式
CFBSA37-14	3.7kW (5HP)	0.2～0.5	1.2-1.4	1,080	185	Rc 3/4	1,350×910×1,280	355	55	Auto dual マイコンオートデュアル
CFBSA55-14	5.5kW (7.5HP)			1,750				385	56	
CFBSA110-10	11kW (15HP)		0.8-1.0	4,260		Rc 1×1	1,230×975×1,115	345	60	

- Free Air Delivery is the average value measured at intake pressure of 0.5MPa, and at maximum outlet pressure. Contact to us for guaranteed value. - If intake air/gas pressure is more than 0.5 Mpa, adjust a pressure with ragulator (sold separately). - Make sure intake air (gas) does not contain drain or oil mist. - If intake air contains oil mist, install oil mist filter (sold separately). - Noise is measured in an anechoic room at the distance of 1.5 m from front of the unit, at full load operation. - Install equipment away from corrosive gas. - Nitrogen gas and dry gas (dew point below -40℃) are optional. - CFBS110-10 is to be installed with an air receiver (Bigger than 400L). - Air filter with 5 μm element is included. - This product is an open type compressor. - Specifications are subject to change without any notice.

■吐出空気量は吸込圧力0.5MPa、最高吐出し圧力時に吐出す空気量を吸込み状態（大気圧）に換算した値です。保証値については別途お問い合わせください。■吸込み気体圧力が0.5MPa以上となる場合は、減圧弁（別売り）で0.5MPa以下に減圧してください。■吸込みに供給する空気（ガス）は、液状のドレン水やオイルミスト等を含まない清浄な空気（ガス）としてください。■吸込みに供給する空気（ガス）に液状のドレン水やオイルミスト等を含む場合は、オイルミストフィルタ（別売り）を設置してください。■騒音値は、正面1.5m、全負荷時、無響音室での測定値です。■腐食性ガスの発生する恐れがある場所での使用はできません。■本製品は圧縮空気の昇圧用となります。ヒートレスドライヤ・メンブレンドライヤを経由した圧縮空気と、窒素ガスの昇圧については別途お問い合わせください。■CFBSA110-10は、400L以上の別置タンクを設置してください。■フィルタ（5 μm）は付属品です。■当製品は密閉構造ではありません。■仕様は予告なく変更する場合があります。

Model 形式	Motor rated output 電動機定格出力 kW(HP)	Intake pressure range 吸込み気体圧力範囲	Working pressure 制御圧力 MPa	Free Air delivery 吐出し空気量 L/min	Air Receiver 空気タンク L	Air outlet connection 空気取出口 B	External dimentions 外形寸法 (WxLxH) mm	Weight 質量 kg	Noise level 騒音値 dB(A)	Control system 運転制御方式
CLBS55-30	5.5kW (7.5HP)	0.5～1.0	2.8-3.0	1,300	70	Rc 3/4×1 Ball valve	1,230×870×1,115	340	56	Auto dual マイコンオートデュアル
CLBS75-30	7.5kW (10HP)			2,100				375		

- Free Air Delivery is the average value measured at intake pressure of 1.0MPa, and at outlet pressure of 3.0MPa Contact to us for guaranteed value. - If intake air/gas pressure is more than 1.0 Mpa, adjust a pressure with ragulator (sold separately). - Make sure intake air (gas) does not contain drain or oil mist. This product is to be Installed with air receiver (more than 80L). (sold separately) - Noise is measured in an anechoic room at the distance of 1.5 m from front of the unit, at full load operation. - Install equipment away from corrosive gas. - Air filter with 5 μm element is included. - Specifications are subject to change without any notice.

■吐出空気量は吸込圧力1.0MPa、吐出し圧力3.0MPa時に吐出す空気量を吸込み状態（大気圧）に換算した値です。保証値については別途お問い合わせください。■吸込み気体圧力が1.0MPa以上となる場合は、減圧弁（別売り）で1.0MPa以下に減圧してください。■吸込みに供給する空気（ガス）は、液状のドレン水やオイルミスト等を含まない清浄な空気（ガス）としてください。吸込み側に80L以上の空気タンクを設置してください。（別売り）■騒音値は、正面1.5m、全負荷時、無響音室での測定値です。■腐食性ガスの発生する恐れがある場所での使用はできません。■フィルタ（5 μm）は付属品です。■仕様は予告なく変更する場合があります。