



優秀省エネルギー機器

平成21年度
日本機械工業連合会会長賞
(受賞)
EFBSシリーズ

オイルフリー ブースターコンプレッサ



省エネのためのムダのない増圧。
〈ESTIBO〉がかなえます。

エステイボ

安全上のご注意

■ブースターコンプレッサの使用対象に関して

- 圧縮空気を直接吸引したり呼吸器系の装置には使用しないでください。(人体に重大な障害を与える危険があります。特殊用途は弊社にお問い合わせください。)
- 圧縮機には潤滑油を使用しておりませんので、吐出し空気中、および排水ドレン内の油分は原則としてありませんが、大気中の油分、製造時の部品付着油分など微量ですが、油分が含まれることがあります。
- 圧縮機の吐出し空気中には、大気中のじんあいや各種ガスおよび摺動部磨耗粉、空気タンクの鉄錆、水滴などが含まれています。
- 空気タンクのドレン内にも錆が含まれますので、ドレン排水は毎日実施願います。(ドレン抜きが目詰まりの原因となります。)
- 重要製造設備に使用される場合は、保護装置の作動によりコンプレッサが停止した場合や故障に備え、予備機やそれに替わる装置をご用意願います。
- 原子力関連施設など特別な維持管理や信頼性が要求される場所には適用できません。

■設置場所に関して

- 直射日光や雨の当たる場所は避け、粉じん・腐食性ガス・毒性ガスのない場所に設置

してください。(寿命低下・故障・破損・火災の原因となります。)

- 近くに爆発性・引火性ガス(アセチレン・プロパンガスなど)・有機溶剤などの可燃物のない場所に設置してください。(爆発・発火などの原因となります。)
- 圧縮機本体は防じん仕様ではありませんので、セメント、砂、ほこりなどじんあいの多い場所では使用しないでください。

■ご使用に関して

- ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上正しくお使いください。
- 製品の改造および部品の改造は絶対に行わないでください。(性能を十分発揮できないばかりか寿命低下や火災事故などの原因となります。)
- 本製品は日本国内用として製造しております。海外でのご使用はご相談ください。

※この安全上のご注意は必要最低限のもので、ご使用の際は取扱説明書に示す安全事項、国や自治体の消防、電気、安全関連の法規、規則、またそれぞれの企業や事業所で規則・規定として守るべき事項に従ってください。

お問い合わせはお近くの当社支店・営業所へ

東日本営業部 TEL(03)5483-5070 FAX(03)5483-5091	埼玉営業所 TEL(048)652-6880 FAX(048)652-7024	関西支店 TEL(06)6458-5971 FAX(06)6458-5978
札幌営業所 TEL(011) 831-6141 FAX(011)831-6144	東京支店 TEL(03)5483-5070 FAX(03)5483-5091	中四国営業所 TEL(082)282-1428 FAX(082)282-1430
東北営業所 TEL(022)284-1257 FAX(022)284-1268	千葉営業所 TEL(043) 297-1798 FAX(043)297-1796	中四国営業所・岡山駐在所 TEL(086)805-8681 FAX(086)245-3263
郡山営業所 TEL(024)935-5581 FAX(024)935-5586	神奈川営業所 TEL(045)979-3955 FAX(045)979-3958	福岡営業所 TEL(092)411-1005 FAX(092)471-6528
北関東営業所 TEL(0285)22-4782 FAX(0285)22-7884	西日本営業部 TEL(06)6458-5971 FAX(06)6458-5978	
北関東営業所・新潟駐在所 TEL(025)232-3510 FAX(025)232-3517	中部支店 TEL(052)412-3221 FAX(052)412-3229	



- 本カタログに記載の仕様は商品改良のため、予告なく変更することがあります。
- 仕様変更などにより、写真や内容が一部商品と異なる場合があります。

■お問い合わせは



この印刷物には適切な森林保護を目的とした「FSC認証」による用紙を使用しています。また、主に大豆油を使用した植物性Non-Vocタイプのインクを使用し水質汚染の原因となる有害な廃液が発生しない「水なし印刷」を採用しました。

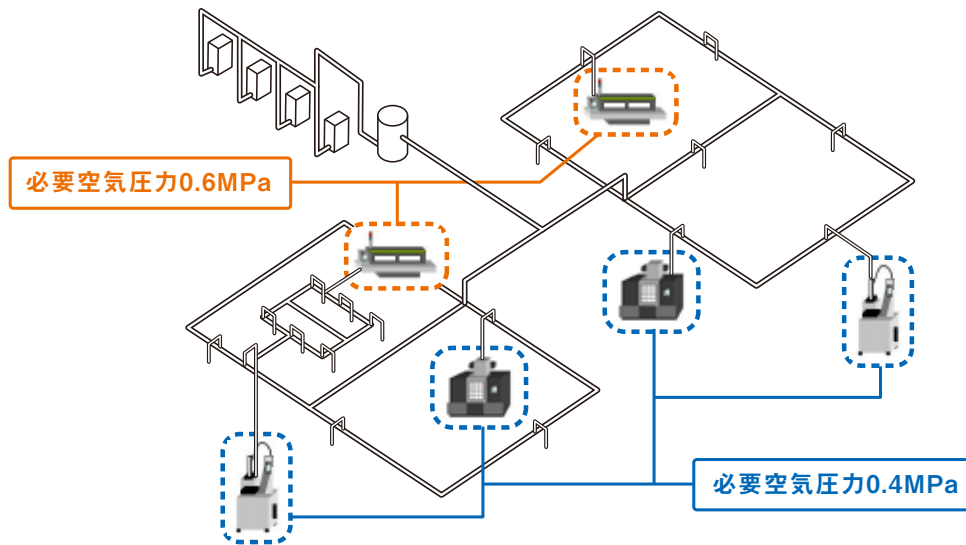


〒223-8501 神奈川県横浜市港北区新吉田町3176
圧縮機部 TEL (045) 591-1122
FAX (045) 593-0524
http://www.anest-iwata.co.jp/



低圧化による省エネ対策。まずはコンプレッサの供給圧力を下げてみませんか。

生産工場全体の60~70%の設備機器は低圧力で使用されているが、一般的には0.7MPaで供給していることが多い。



コンプレッサの供給圧力と使用圧量の現状把握が大切。

コンプレッサの供給圧力を下げると、こんな省エネ効果が!

省エネ効果①

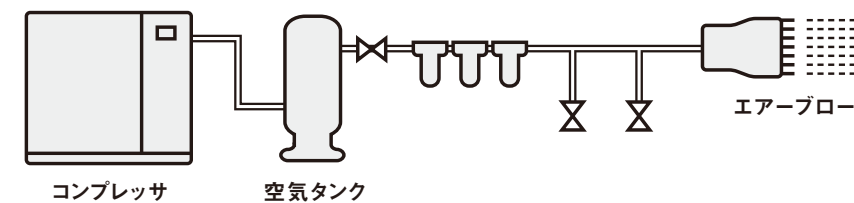
コンプレッサの消費電力が下がる。

省エネ効果②

使用空気量(エアールール含む)が減少。

省エネ効果③

コンプレッサの負荷が減少。



お客様の配管状況によりさらに省エネ効果が期待できます。

供給圧力を0.3MPa下げると約20%の省エネに。

CO₂は年間約50t削減!

37kWコンプレッサを3台使用
運転時間: 4,000h/年間
排出係数: 0.000555t-CO₂/kWhで算出

低圧化後の圧力不足。〈ESTIBO*〉で増圧すると、効率よく省エネできます。

「低圧化の省エネ効果はわかるが、圧力不足による生産効率低下が心配だ」
「エネルギーロスが多い増圧では困る」
こんなお客様の声にお応えするのが、アネスト岩田のブースターコンプレッサ〈ESTIBO〉(エスティボ)。
電気駆動型の増圧機器なので、空気駆動型よりも、ムダなく確実に大きな省エネ効果をもたらします。
1台から複数台まで状況に応じて、最適な〈ESTIBO〉をご提案。
どんな生産現場でも、省エネがもっとうまくいきます。

OILFREE BOOSTER COMPRESSOR
ESTIBO
エスティボ



EFBS04-9.5

コンプレッサの低圧化

圧力不足を補う増圧機器の導入

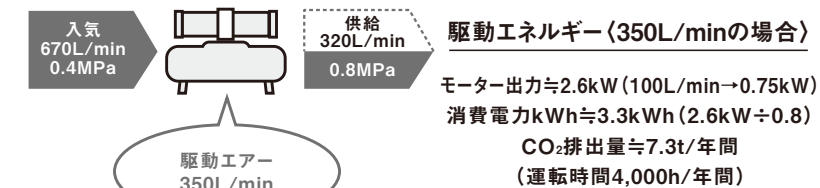
空気増圧…

空気駆動型にした場合

電気で増圧!

電気駆動型ブースターコンプレッサ〈ESTIBO〉にした場合

空気駆動型増圧機器で増圧する場合



増圧時に半分以上のエネルギーをムダに。

電気駆動型ブースターコンプレッサ〈ESTIBO〉にした場合



空気駆動型に比べ、消費電力が1/3に。

ブースターコンプレッサ〈ESTIBO〉なら空気駆動型よりもさらに年間5.1tもCO₂を削減。

排出係数: 0.000555t-CO₂/kWhで算出

* (ESTIBO) (エスティボ)とは、「Energy Saving Technology & Innovation Booster」"省エネ技術革新者(ブースター)"を意味するブースターコンプレッサの総称です。

オイルフリーだからクリーンに増圧。
効率よく省エネ・CO₂削減を実現。



世界初のオイルフリータイプ

小形プ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。今まで設置しにくかったせまい場所でも手軽に高品質なエアを使用できます。

低騒音・低振動

クローズドタイプのためバルブ音がありません。静音性に優れています。(EFBS04/07)

ロングライフ

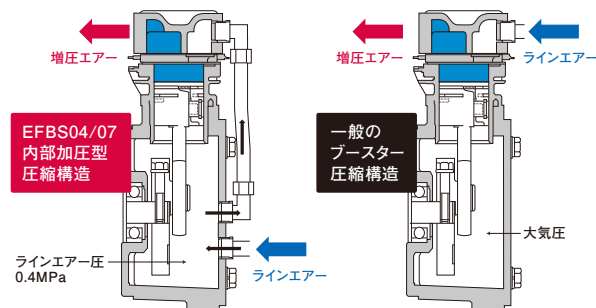
耐熱性熱硬化性樹脂を使ったコンポジット樹脂ピストンを採用。焼き付きやカジリがなく耐久性に優れています。

0.4 / 0.75kW

増圧の
シンプルな
カタチ。



EFBS04-9.5



NEW

内部加圧機構によるコンパクト構造。圧縮ロスを削減してモーター負荷を軽減。増圧時の漏れがありません。ガス純度をキープできるので、窒素ガスの増圧にもオススメです。

1.5kW

増圧の
フレキシブルな
カタチ。



EFBS15-10



モニタ部

NEW

小型高性能。コンパクトなのにパワフル。マイコン基盤を搭載。任意で圧力設定が可能です。

3.7 / 5.5 / 11kW

増圧の
まとまった
カタチ。



CFBS55-14



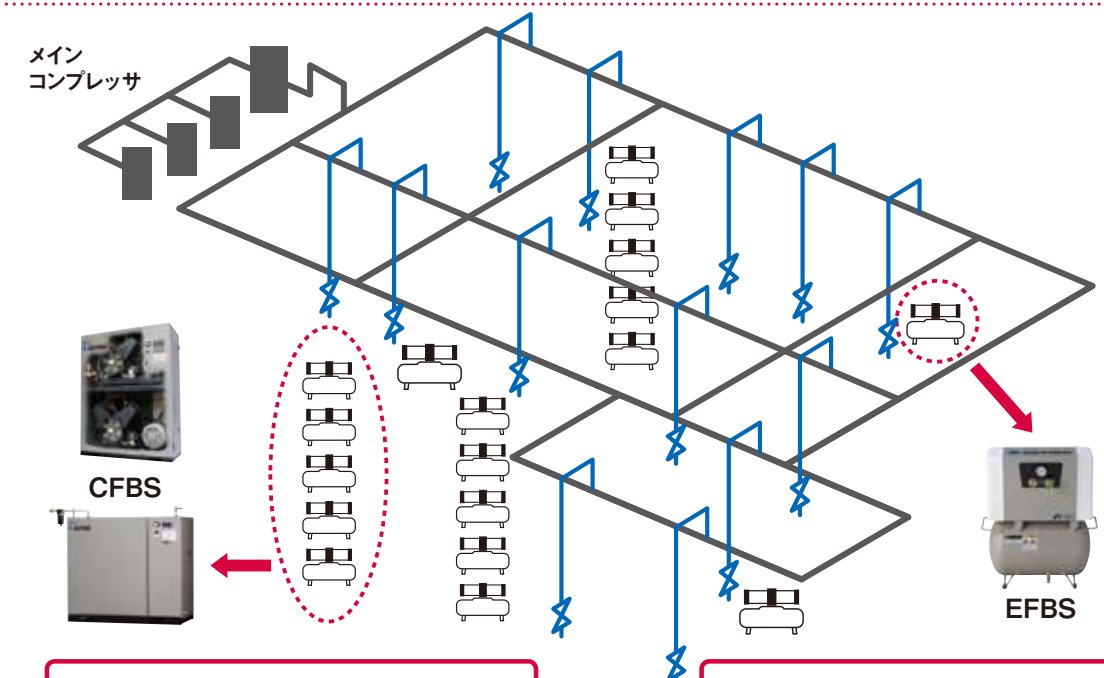
CFBS110-10 内部

広範囲で自由自在の圧力設定。

吐出圧力を広い範囲で自由に設定可能です。必要以上のムダな圧力の上昇を抑えることができるので省エネになります。

省エネ効果提案事例

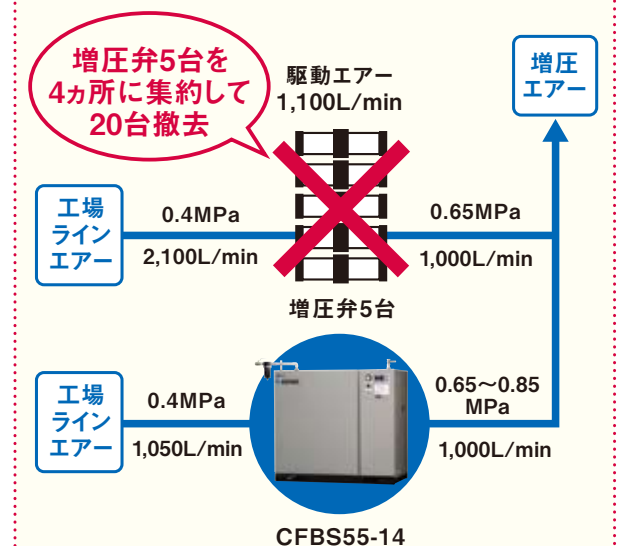
工場全体で50台ある増圧弁を30台分、
〈ESTIBO〉に切り替える提案をしました。



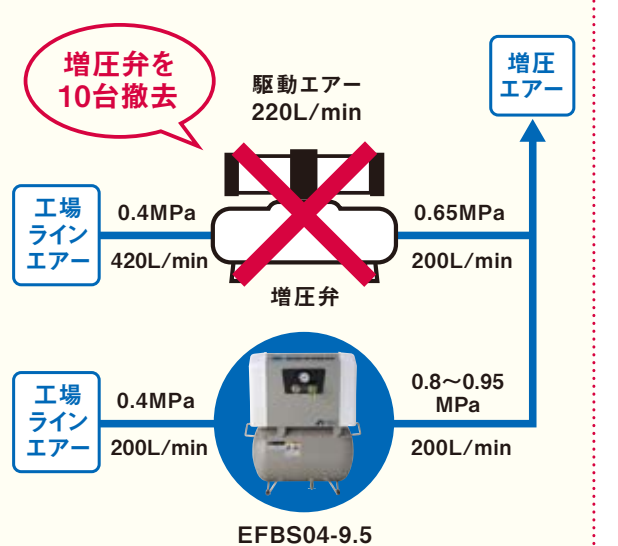
増圧弁複数台(5台)を集約して〈ESTIBO〉に切り替え

増圧弁各1台ずつを〈ESTIBO〉に順次切り替え

※状況により1対1ではない場合もあります。



算出条件 電力単価:12円/kWh
運転時間:4,000h/年



算出条件 電力単価:12円/kWh
運転時間:4,000h/年

年間約200万円(試算)の省エネ効果となりました。



〈ESTIBO〉(エスティボ)とは、

「Energy Saving Technology & Innovation Booster」

“省エネ技術革新者”を意味するブースターコンプレッサの総称です。

マークは、必要な部分に効率的に増圧されていくイメージを表現しています。

仕様表

オイルフリー小形ブースターコンプレッサ (0.4/0.75kW) 仕様表

形式	原動機 定格出力 kW	運転制御 方式	吸込み気体 圧力範囲 MPa	制御圧力 MPa	吐出し空気量 (50Hz/60Hz) L/min	空気タンク 容量 L	空気 取入口 B	空気 取出口 B	外形寸法 (全幅×奥行×全高) mm	質量 kg	騒音値 正面1.5m (50Hz/60Hz) dB(A)	電圧 V
EFBS04-9.5	0.4	圧力 開閉器	0.4以上	0.8~0.95	220 / 270	25	Rc 3/8×1	Rc 3/8×1 ボールバルブ	530×285×625	28	63 / 64	三相 200
EFBS07-9.5	0.75				370 / 430				775×330×660			

- *1 吐出し空気量は吸込み圧力0.5MPa、最高吐出し圧力時に吐出す空気量を大気圧に換算した値です。
- *2 吸込み気体圧力が0.4MPa以下の場合、減圧弁(別売り)で0.5MPa以下に減圧してください。
- *3 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としてください。
- *4 オイルを含む気体を吸込ませる場合は、オイルミストフィルタ(別売り)を設置してください。
- *5 騒音値は正面1.5m全負荷連続運転時無音室で測定した値です。
- *6 本製品は、50Hz、60Hz兼用です。周波数により、性能が異なります。
- *7 腐食性ガスの発生するおそれがある場所での使用はできません。
- *8 フィルタ(5μm)は付属品です。

オイルフリーブースターコンプレッサ (1.5kW) 仕様表

形式	原動機 定格出力 kW	運転制御 方式	吸込み気体 圧力範囲 MPa	制御圧力 MPa	吐出し 空気量 L/min	空気タンク 容量 L	空気 取入口 B	空気 取出口 B	外形寸法 (全幅×奥行×全高) mm	質量 kg	騒音値 正面1.5m dB(A)	電圧 V
EFBS15-10	1.5	自動発停 (圧力センサー 検知)	0.1~0.5	0.85~1.0	600	55	Rc 1/2×1	Rc 3/8×1 ボールバルブ	855×475×760	80	68	三相 200

- *1 吐出し空気量は吸込み圧力0.5MPa、最高吐出し圧力時に吐出す空気量を大気圧に換算した値です。
- *2 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。
- *3 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としてください。
- *4 オイルを含む気体を吸込ませる場合は、オイルミストフィルタ(別売り)を設置してください。
- *5 騒音値は正面1.5m全負荷連続運転時無音室で測定した値です。
- *6 本製品は、50Hz、60Hz各専用です。ご注文の際は周波数をご指定ください。
- *7 腐食性ガスの発生するおそれがある場所での使用はできません。
- *8 フィルタ(5μm)は付属品です。

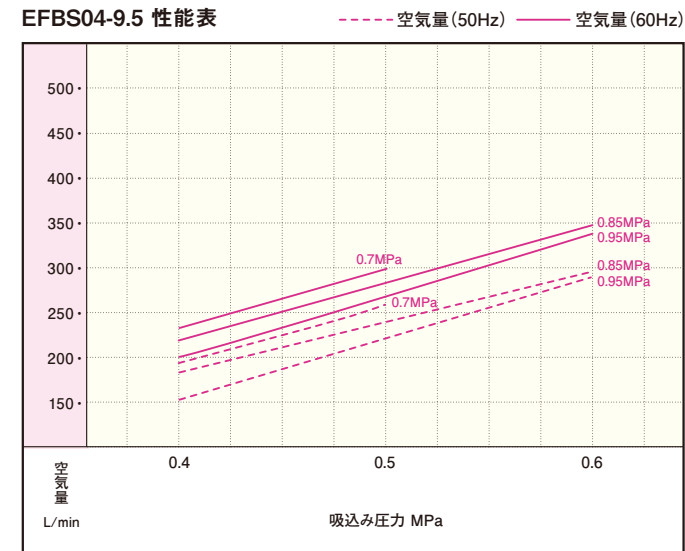
オイルフリーブースターコンプレッサ (3.7/5.5/11kW) 仕様表

形式	原動機 定格出力 kW	運転 制御 方式	吸込み気体 圧力範囲 MPa	制御圧力 MPa		吐出し空気量 L/min	空気タンク 容量 L	空気 取入口 B	空気 取出口 B	外形寸法 (全幅×奥行×全高) mm	質量 kg	騒音値 正面1.5m dB(A)	電圧 V
				出荷時設定	調節可能範囲								
CFBS37-14	3.7	マイコン オート デュアル	0.2~0.5	1.2~1.4	上限圧 1.4~下限圧+ 0.15以上	1080	70	Rc 3/4×1 ボール バルブ	Rc 3/4×1 ボール バルブ	1180×750×1100	215	55	三相 200
CFBS55-14	5.5				下限圧 吸込み気体圧力+ 0.2以上								
CFBS110-10	11 (5.5×2)	マルチ ステージ	0.8~1.0	0.8~1.0	上限圧1.0~ 下限圧+0.15以上 下限圧 吸込み 気体圧力+0.2以上	3800	—	Rc 1×1 ボール バルブ	Rc 1×1 ボール バルブ	1350×750×1650	500	60	

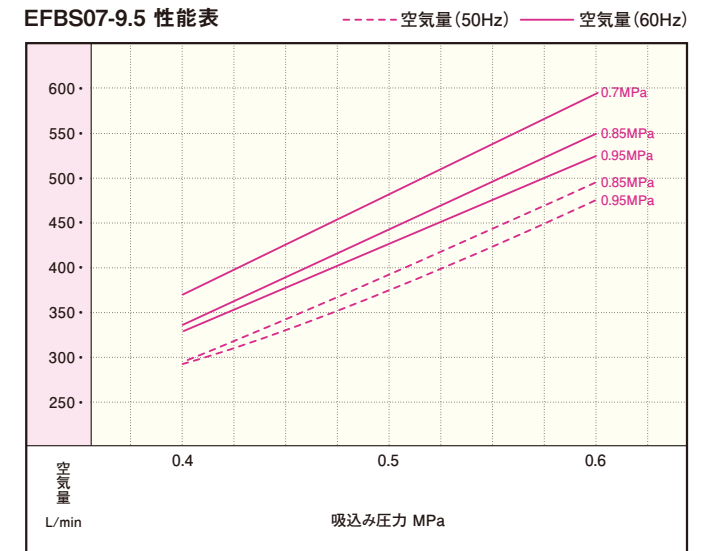
- *1 吐出し空気量は吸込み圧力0.5MPa、最高吐出し圧力時に吐出す空気量を大気圧に換算した値です。
- *2 吸込み気体圧力が0.5MPa以上となる場合は、減圧弁(別売り)で0.5MPa以下に減圧してください。
- *3 吸込みに供給する空気(ガス)は、液状のドレン水やオイルミスト等を含まない清浄な空気としてください。
- *4 オイルを含む気体を吸込ませる場合は、オイルミストフィルタ(別売り)を設置してください。
- *5 CFBS110-10は別置き空気タンクが必要です。
- *6 騒音値は正面1.5m全負荷連続運転時無音室で測定した値です。
- *7 本製品は、50Hz、60Hz各専用です。ご注文の際は周波数をご指定ください。
- *8 腐食性ガスの発生するおそれがある場所での使用はできません。
- *9 フィルタ(5μm)は付属品です。

性能表

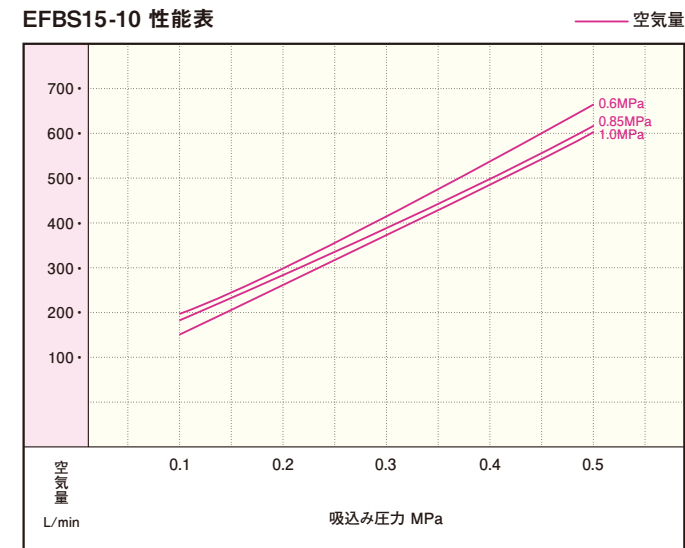
EFBS04-9.5 性能表



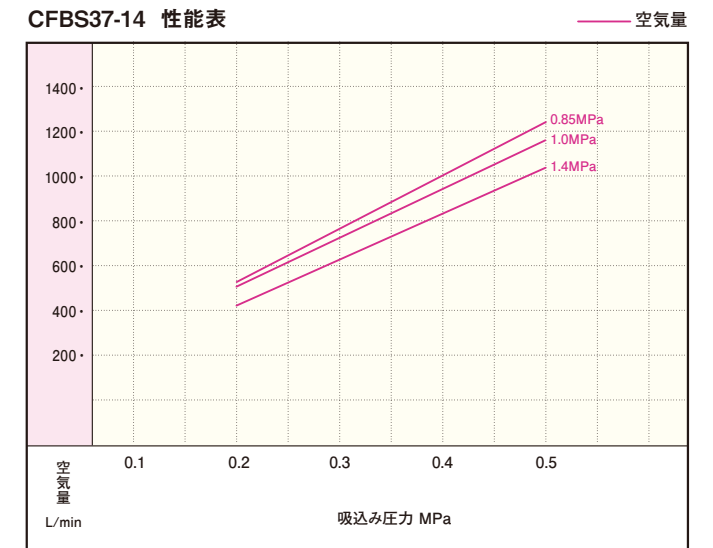
EFBS07-9.5 性能表



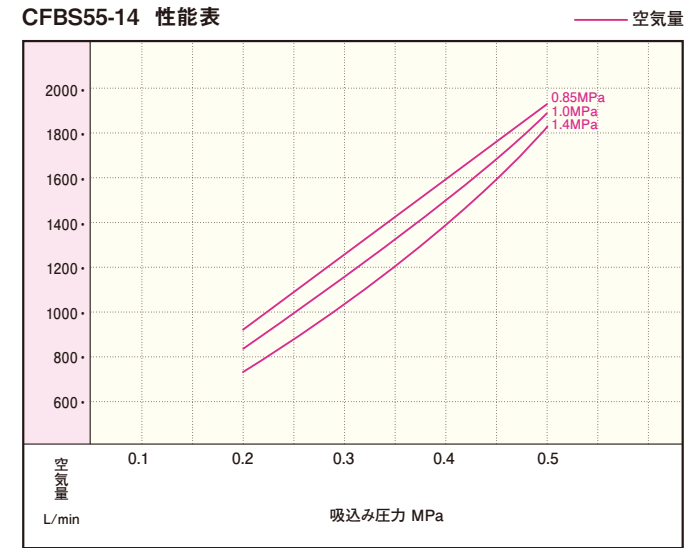
EFBS15-10 性能表



CFBS37-14 性能表



CFBS55-14 性能表



CFBS110-10 性能表

