CKD

エアブロー工程向け商品ガイド

AIR BLOW APPLICATIONS PRODUCT GUIDE

必要なエアだけを、
必要な場所へ。





エア削減率※ 75%



エア削減率※ 96%



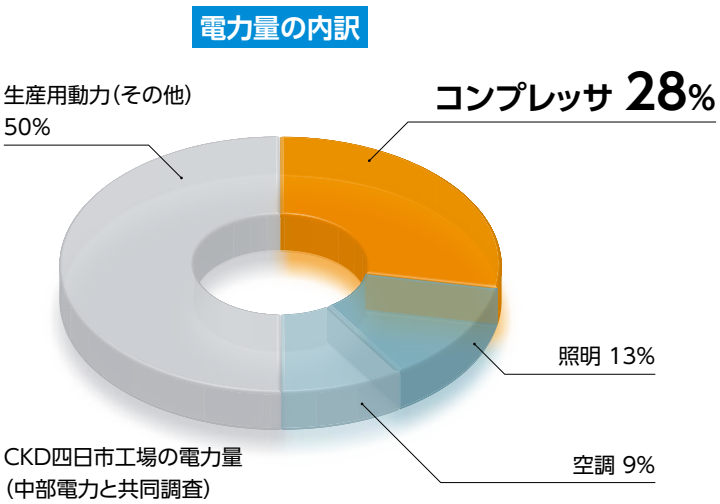
エア削減率※ 45%

※当社の試験条件での参考値となります。

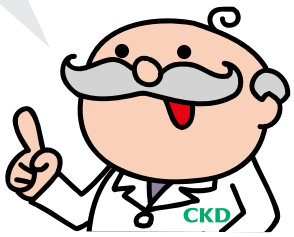
CKD株式会社
CC-1702

ムダなエアを無くし、

ご存知ですか?



実はのう、**工場で使う電力の約30%はコンプレッサ**が占めておるんじゃ。
さらに、**圧縮空気の約50%以上はエアブローで消費**されておる。
つまり、省エネやCO_2削減の近道は、エアブローを見直すことなんじゃよ。

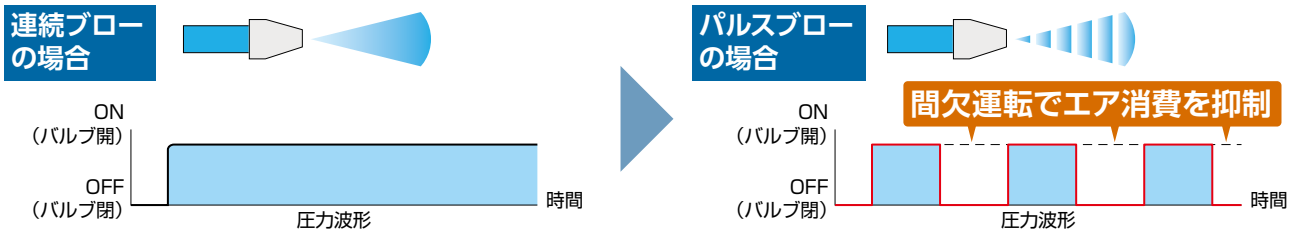


エアブローの消費量削減が工場全体の省エネに必須です。

エア消費量削減方法

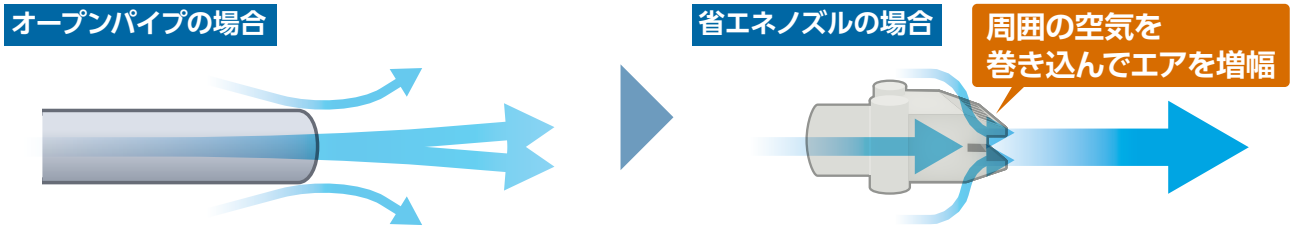
パルスブロー

連続ブローはエアを出し続けて異物や水滴を除去する方式で、
安定した吹き付けが可能ですがエア消費量が多くなります。
一方、パルスブローはエアを断続的に噴射する方式で、吹き始めの衝撃を繰り返し与えるため、
除去性能を維持しながらエア消費量とCO2排出量削減に貢献します。



省エネノズル

オープンパイプは供給した圧縮空気のみを噴射するため、多くのエア消費量が必要でした。
省エネノズルは、特殊な空気増幅構造により、周囲の空気を効率よく巻き込みながら噴射することで大風量を実現。
ノズル外周だけでなく内部にも巻き込み効果を発生させるため、
少ないエア消費量でも高いブロー性能を発揮します。



工程に最適なブローを

パルスブローバルブ BNPシリーズ



エア削減率※
75%

1台パルスブローに置換すると
¥66,792/年
1.31t-CO^2/年
削減

項目	連続ブロー	パルスブロー
製品1台あたり空気消費量（圧力: 0.5MPa、周波数: 10Hz、ノズル孔径: φ2.5）	243L/min	**61L/min**
年間空気消費量（年間稼働日: 250日、稼働時間: 8時間/日）	29,160m³	**7,320m³**
年間CO_2排出量	1.75t-CO_2	**0.44t-CO_2**
年間電力量	4,053kWh	**1,017kWh**
年間電気料金	¥89,166	**¥22,374**

大流量パルスブローバルブ BNPLシリーズ



エア削減率※
96%

1台パルスブローに置換すると
¥483,596/年
12.44t-CO^2/年
削減

項目	連続ブロー	パルスブロー
製品1台あたり空気消費量（圧力: 0.5MPa、周波数: 1.3Hz、二次側径: φ8）	1800L/min	**72L/min**
年間空気消費量（年間稼働日: 250日、稼働時間: 8時間/日）	216,000m³	**8,640m³**
年間CO_2排出量	12.96t-CO_2	**0.52t-CO_2**
年間電力量	22,898kWh	**916kWh**
年間電気料金	¥503,746	**¥20,150**

エアブローノズル（省エネ形） BNEシリーズ



エア削減率※
45%

1台省エネノズルに置換すると
¥251,350/年
4.93t-CO^2/年
削減

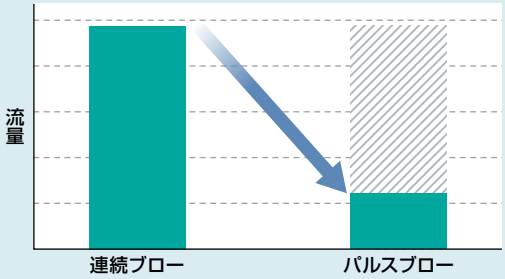
項目	オープンパイプ	BNEフラットタイプ
製品1台あたり空気消費量（圧力:0.5MPa）	1345L/min	**660L/min**
年間空気消費量（年間稼働日: 250日、稼働時間: 8時間/日）	161400m³	**79200m³**
年間CO_2排出量	9.68t-CO_2	**4.75t-CO_2**
年間電力量	22433kWh	**11008kWh**
年間電気料金	¥493,526	**¥242,176**

※当社の試験条件での参考値となります。

パルスブローバルブ BNPシリーズ

■エア削減でEco

連続ブロー比 75%削減



エア削減率※ 75%

※当社の試験条件での参考値となります。

ガンタイプ　BNP-G

Click!

狙いやすいガンタイプ

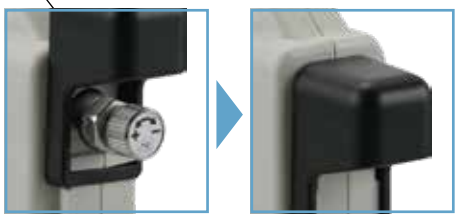
ピンポイントでワークに
エアを吹きかけることが
できます。





周波数調整ツマミ

ツマミ1回転で簡単に
周波数調整ができます。



ニードル保護カバー付

握りやすい設計

小さい手でも握りやすく、
強い力を必要としないので
扱いやすいです。

■ 用途例

※イメージです。



小さい部品の汚れ除去



コンベア上の清掃

食品製造工程向け商品
FP1シリーズ

潤滑油に食品用グレード
(NSF-H1)を採用。

ガンタイプ BNP-G-※-FP1



二次電池製造工程向け商品
P4シリーズ

二次電池工程に不適切な材料・
表面処理の制限、ドライ環境で
使用可能な機器。

ガンタイプ BNP-G-※-P4



■低圧でEco

使用圧力0.25MPaから
省エネ低圧化ラインに対応

■メンテナンスフリーでEco

信頼が高い長寿命電磁弁(4Gシリーズ)の
主弁部を採用しました。

ユニットタイプ　BNP-U

Click!



周波数調整ツマミ

ツマミ1回転で簡単に
周波数調整ができます。

取付け方向自在

どの方向でも取付けられる
ため場所を選びません。



薄形コンパクト設計

薄形なので狭い場所でも
設置可能です。



給気側
ワンタッチ継手付

電源不要

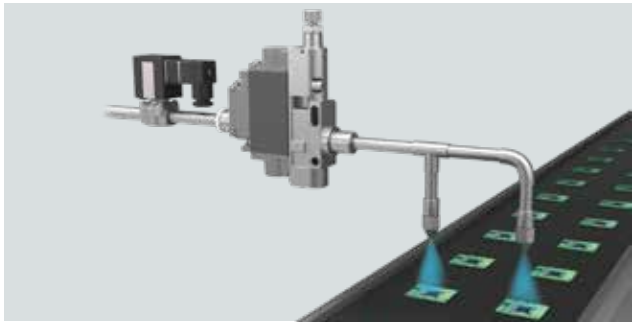


取付板付

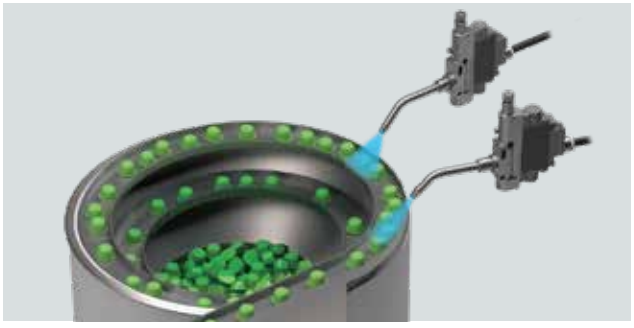
※オプション

■ 用途例

※イメージです。



コンベア上のワークの汚れ除去



パーツフィーダ内の部品をアシスト

食品製造工程向け商品
FP1シリーズ

潤滑油に食品用グレード
(NSF-H1)を採用。

ユニットタイプ BNP-U-※-FP1



二次電池製造工程向け商品
P4シリーズ

二次電池工程に不適切な材料・
表面処理の制限、ドライ環境で
使用可能な機器。

ユニットタイプ BNP-U-※-P4



大流量 パルスブローバルブ BNPLシリーズ

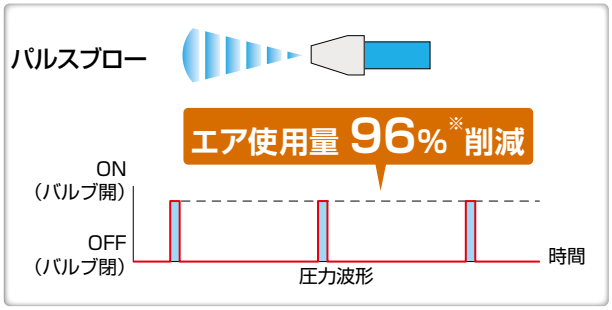
Click!

エア削減率※
96%

※当社の試験条件での参考値となります。20A、25Aのエア削減率です。



エア削減でEco



※当社の試験条件での参考値となります。

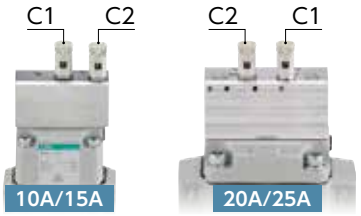
周波数・Duty比の定量化

目盛り付調整ニードルを採用

周波数・Duty比を目視で確認しながら直感的に調整可能



調整ニードル C1: 周波数　C2: Duty比



豊富な口径サイズ

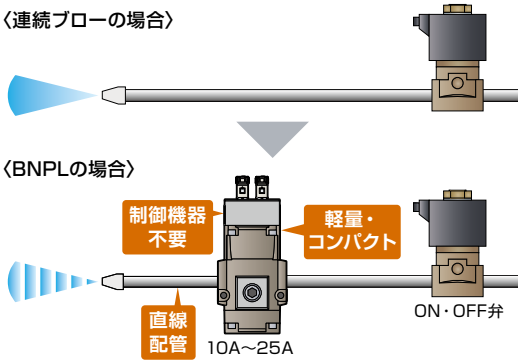
接続口径【Rc・NPT・G】

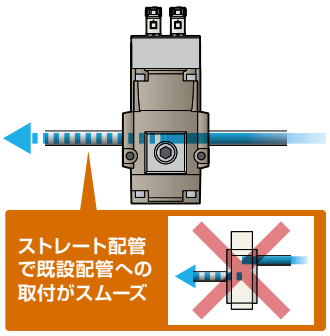
10　15　20　25

接続口径 4 種類

既設配管を活用して簡単取付

連続ブロー配管に本製品を1台追加するだけでパルスブロー回路へ改造可能





用途例

水切り

自動車部品の洗浄後エアブローを間欠化することで、エア消費量を大幅に削減できます。



異物除去

加工溝の切粉も、大流量パルスブローなら省エアで効率よく除去できます。



大口径も別機種で用意【NP1X】

32A・40A・50Aの口径も別機種で用意

接続口径【Rc】

32　40　50

Click!



NP1Xシリーズ

エアブローノズル 省エネ形 BNE シリーズ

BNE-※F※（フラットタイプ）



BNE-※R（ラウンドタイプ）



Click!

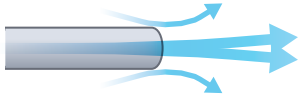
エア削減率※ 45%

※当社の試験条件での参考値となります。

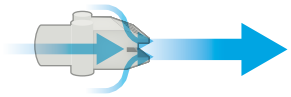
省エネ

周囲の空気を巻き込んでエアを増幅させる特殊構造を採用。
コンプレッサの負担を減らし、少ないエア消費量でも、強力にエアを噴射します。

オープンパイプの場合



省エネ形（フラットタイプ）の場合
ノズル外部周辺だけではなく、
内部にも巻き込み効果を発生。
少ないエア消費量でも強力にエアを噴射



消費流量を約45%削減

均等性

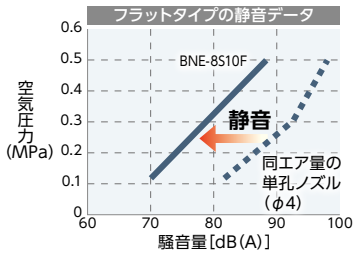
より均一に狙ったところへエアを噴射する特殊構造を採用。上下の噴口およびエア吸込み孔を位相させることで、噴射の幅方向に均一な打力が得られます。
距離による打力の減衰が少ない高効率エアブローにより、安定したワークの品質を実現します。

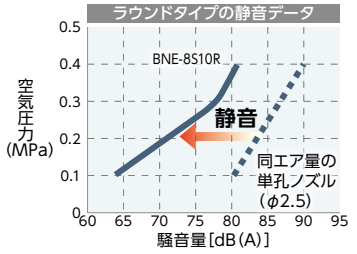


均一にエアを噴射する特殊な構造

低騒音

乱気流を抑える、作業環境に優しい静音設計はもちろんのこと、用途に合わせてフラットタイプとラウンドタイプをご用意しています。





用途例

※イメージです。

食品付着物のブローによる清掃



ワークのブローによる水切り

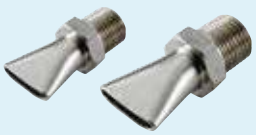


その他各種用途に合わせて用意

BN（一般形）



BNB（ブロワ仕様）



エアブロー機器推奨システム構成

エア質(用途)	ドレンセパレータ	フィルタ	レギュレータ	2ポート式電磁弁
一般 ●切粉除去・水滴除去 ●設備清掃 ●パーツフィーダー アシストエア など	ドレンセパレータ **FX** 	エアフィルタ **F※000**  オイルミストフィルタ **M※000** 	レギュレータ **R※000** 	圧縮空気用パイロット式電磁弁 **EXA**  パイロットキック式電磁弁 **ADK** 
オイルレス ●塗装前除塵 ●接着前除塵 ●めっき後の乾燥ブロー など ※オイルミストフィルタ以降は禁油仕様の機器を使用	ドレンセパレータ **FX** 	エアフィルタ **F※000**  高性能オイルミストフィルタ **MX※000** 	クリーンレギュレータ **RC2000** 	直動式電磁弁マルチフィット® **FFB**(禁油処理仕様)  パイロットキック式電磁弁 **ADK11-ZP90** 
クリーン ●半導体・光学部品ブロー ●医療機器組立前ブロー ●液晶ガラスブロー など	ドレンセパレータ **FX** 	エアフィルタ **F※000-P7※**  オイルミストフィルタ **M※000-P7※** 	クリーンレギュレータ **RC2000** 	直動式電磁弁マルチフィット® **FFB**(ステンレスボディ・禁油処理仕様)  パイロットキック式電磁弁 **ADK11-ZP90** 
食品 ●食品容器乾燥 ●食品包装前除塵 ●設備清掃 など	ドレンセパレータ **FX-FP1** 	オイルミストフィルタ **M※000-FP1**  抗菌・除菌・脱臭 コンビネーション **SFC※09-FP2** 	レギュレータ **R※000-FP1** 	圧縮空気用パイロット式電磁弁 **EXA-FP2**  パイロットキック式電磁弁 **ADK11-Z-FP2** 

※本システム構成表は参考としてご活用ください。実際の適用可否については、使用条件や各機器の仕様をご確認の上ご選定ください。

補助機器	センサ	インラインフィルタ	パルスブローバルブ	ノズル
スピードコントローラ ラインタイプ **SCL2** 	小形流量センサ ラピフロー® **FSM3** 	インラインフィルタ **FSL** 	パルスブローバルブ **BNP** 	エアブローノズル **BN**(一般形) 
スピードコントローラ 大口径タイプ **SC** 	デジタル圧力センサ **PPX** 		パルスブローバルブ **BNPL**(大流量) 	
ダイヤル付ニードルバルブ **DVL-N**(禁油仕様) 	小形流量センサ ラピフロー® **FSM3-P70** 	インライン形 クリーンフィルタ **FCS** 		エアブローノズル **BNE**(省エネ形) 
ニュージョイント **GW※-P70** 	デジタル圧力センサ **PPX-P12** 			
ニードル弁・ラインタイプ **SCL2-N-P80** 	小形流量センサ ラピフロー® **FSM3-P80** 	インライン形 クリーンフィルタ **FCS-P90** 		エアブローノズル **BNE**(省エネ形) 
ニュージョイント **GW※-P80** 	デジタル表示付 電子式圧力スイッチ **PPD3-S-P80** 			
スピードコントローラ ラインタイプ **SCL2-FP1** 	小形流量センサ ラピフロー® **FSM3-P70** 	除菌フィルタ インラインタイプ **SFS10-FP2** 	パルスブローバルブ **BNP-FP1** 	エアブローノズル **BN**(一般形) 
ニュージョイント **GW※-FP1** 	デジタル圧力センサ **PPX-P12** 			

クリーン機器　食品製造工程用 FP

スピードコントローラ

スピードコントローラ ラインタイプ ワンタッチ継手付

SCL2・SCD2シリーズ

Click!



適用チューブ外形	φ1.8～φ12

小形ながら最大流量が大きい。また取付部が360°回転するため、底面、側面、パネルマウント等、取付・設置方式が自在に選択可能。

超小形スピードコントローラ

SC-Mシリーズ

Click!



接続口径	M3・M5

小形・軽量で省スペース配管を実現できるスピードコントローラ。
流量特性として、標準タイプ・低速タイプ・微速タイプから選択可能。

スピードコントローラ 中口径タイプ

SC1シリーズ

Click!



接続口径	Rc1/8～Rc1/2

インライン形タイプのスピードコントローラ中口径タイプ。

スピードコントローラ 大口径タイプ

SCシリーズ

Click!



接続口径	Rc3/4～Rc2

インライン形タイプのスピードコントローラ大口径タイプ。

ダイヤル付スピードコントローラ

DSCシリーズ

Click!



接続口径	M5・R1/8～R1/2
適用チューブ外形	φ3.2～φ12

流量の目盛による管理が可能なスピードコントローラ。
リニアな流量特性を有する回転ニードルを採用。
ニードルの固定はプッシュロック方式を採用し、正面裏面からダイヤル表示の視認が可能で誰でも簡単に調整が可能。

ダイヤル付ニードルバルブ

DVLシリーズ

Click!



適用チューブ外形	φ4～φ12

リニアな流量特性を有する回転ニードル弁を採用。
回転数をダイヤルで数字表示し、誰でも簡単・確実にシリンダの速度制御や各種流量調整が可能。

流体制御バルブ

圧縮空気用パイロット式2ポート電磁弁
EXAシリーズ



接続口径	φ6～φ12
最高使用圧力 MPa	0.7

圧縮空気制御用の小形パイロット式電磁弁。
エアブロー用途に最適で装置、システムの環境対応に貢献。

直動式2ポート電磁弁 マルチフィット®
FFBシリーズ



接続口径	Rc・G・NPT1/8～1/2
最高使用圧力 MPa	1.4

多種流体にマルチフィット。
流体制御バルブに求められる機能をひとつのボディに集約。
長寿命化による廃棄物の削減と省電力化によるCO2排出量の削減により、カーボンニュートラルに貢献。

パイロットキック式2ポート電磁弁
ADKシリーズ



接続口径	ADK11,12	Rc・G・NPT1/4～1
	ADK21	Rc11/4～Rc2、32～50フランジ
最高使用圧力 MPa	ADK11,12	2
	ADK21	1

多種流体に対応したパイロットキック式2ポートダイアフラム駆動の電磁弁。
大気圧露点-60℃のドライエアから窒素ガス等の不活性ガスまで様々な用途に対応。

直動式2ポート電磁弁
USB※シリーズ



接続口径	M5(USB2) Rc1/8(USB3)
最高使用圧力 MPa	0.7(USB2) 0.9(USB3)

多種流体に対応し装置搭載に最適な小形直動式電磁弁。
樹脂ボディ、継手一体形もラインナップし様々な用途に対応。

圧縮空気用薄形パイロット式2ポート電磁弁
SPシリーズ



接続口径	アクチュエータ形 φ6ワンタッチ継手形
最高使用圧力 MPa	0.2

CKD独自の「旋回流路構造（特許取得）」の採用により、薄形でありながら、低圧で大流量を流せるバルブ。
省エネ、小形化進む中でも流量を確保する事が可能。

直動式2ポート電磁弁（マルチレックスバルブ）
ABシリーズ



接続口径		Rc・G・NPT1/8～1/2 ※1
最高使用圧力 MPa	NC	5 ※2
	NO	2 ※2

多種流体に対応する直動式電磁弁。
対応材質、オリフィス径、コイルオプションが豊富で様々な用途に対応。

※1. ねじの種類については各機種の形番表示方法の接続口径をご参照ください。
※2. 各機種の仕様表をご参照ください。

クリーン機器　食品製造工程用 FP

フィルタ

エアフィルタ
F※000シリーズ

Click!



ろ過度 μm	5(Yタイプは0.3)
最大処理流量 L/min	460～6800

ダスト除去用5μmエレメント・タール除去用0.3μmのエレメントをシリーズ化。

オイルミストフィルタ
M※000シリーズ

Click!



二次側油分濃度 mg/m³	Mタイプ	0.01以下
	Sタイプ	0.5以下
	Xタイプ	0.003以下
最大処理流量 L/min		150～2900

空気圧ラインの油分やオイルミストを効果的に除去。

インラインフィルタ
FSLシリーズ

Click!



ろ過度 μm	10(捕集効率95%)
最大処理流量 L/min	70～440

小形・軽量・省スペースのインラインタイプのフィルタ。

インライン形クリーンフィルタ
FCSシリーズ

Click!



ろ過度 μm	0.01(除去効率99.99%)
最大処理流量 L/min	50～400

フィルタエレメントに中空糸膜を採用し、ろ過性能、流量、圧損、寿命、スペースといった全ての面で高い能力を備えたインライン形クリーンフィルタ。

ドレンセパレータ
FXシリーズ

Click!



水滴分離率 %	99
最大処理流量 L/min	550～6100

軽量コンパクトのドレン分離器。
サイクロン効果で圧縮空気中の水滴をボウル内壁に当て、集めて大きくさせて99%以上の水分を除去。

高性能オイルミストフィルタ
MX※000シリーズ

Click!



二次側油分濃度 mg/m³	0.001以下
最大処理流量 L/min	75～1480

高油分除去率マントルの採用により、二次側油分濃度0.001mg/m³以下を実現。10倍(オイルミストフィルタMシリーズ対比)の油分除去能力を備えた高性能オイルミストフィルタ。

シロキサン・オゾンリムーバ

SFXシリーズ

Click!



除去率	%	99以上
最大処理流量 L/min	SFX40	560(オゾン除去)、700(シロキサン除去)
	SFX90	5000(オゾン除去)、6300(シロキサン除去)

シロキサンの吸着・オゾン分解に特化したリムーバ。
99%の高い除去率で圧縮エア・窒素ガスを加圧状態のまま、大流量で使用が可能。

抗菌高性能フィルタ

SFC※020-FP2シリーズ

Click!



ろ過度 μm	0.1(除去効率99%以上)
最大処理流量 L/min	360～2200

食品へ直接ブローする回路に最適な抗菌高性能フィルタ。
抗菌された清浄エアを提供。

除菌フィルタ

SFC※030-FP2シリーズ

Click!



ろ過度 μm	0.01(除去効率99.99%)
最大処理流量 L/min	300～1100

食品へ直接ブローする回路に最適な除菌フィルタ。
除菌された清浄エアを提供。

脱臭フィルタ

SFC※040-FP2シリーズ

Click!



二次側油分濃度 mg/m^3	0.003以下
最大処理流量 L/min	360～2200

食品へ直接ブローする回路に最適な脱臭フィルタ。
脱臭された清浄エアを提供。

抗菌フィルタ・インラインタイプ

SFS10-FP2シリーズ

Click!



ろ過度 μm	0.01(除去効率99.99%)
最大処理流量 L/min	300～400

コンパクトでユースポイント近くに設置可能な
インラインタイプの除菌フィルタ。

クリーンエアユニット

CAU30シリーズ

Click!



ろ過度 μm	0.01(除去効率99.99%)
設定圧力範囲 MPa	0.05～0.6

配管の手間を省き、コンパクト化も実現したオール禁油仕様のクリーンエア供給ユニット。

クリーン機器　食品製造工程用 FP

レギュレータ

レギュレータ
R※000シリーズ

Click!



接続口径		Rc・G・NPT 1/8～1
設定圧力	MPa	0.05～0.85

圧力計埋め込み形でコンパクト、工具不要で圧力調整が可能。

フィルタ・レギュレータ
W※000シリーズ

Click!



接続口径		Rc・G・NPT 1/8～1
設定圧力	MPa	0.05～0.85

フィルタとレギュレータを一体化し、ダスト除去用5μmとタール除去用0.3μmのエレメントをシリーズ化。

小形レギュレータ
RB500・MNRB500シリーズ

Click!



接続口径	RB500	φ4・φ6
	MNRB500	φ4～φ8
設定圧力	MPa	0.05～0.7

コンパクト・省スペース・逆流機能内蔵形の
小形レギュレータ。
半導体製造ラインや小形装置分野でのご使用に最適。

精密レギュレータ
RPE1000シリーズ

Click!



接続口径		Rc・G・NPT 1/4
設定圧力	MPa	0.01～0.7

特殊構造によりエア消費量の大幅削減を実現。
制御性能に優れ、高精度・コンパクトのため、
緻密なテンションコントロール等、各種用途に最適。

精密レギュレータ
RP1000・RP2000シリーズ

Click!



接続口径	RP1000	Rc・G・NPT 1/4
	RP2000	Rc・G・NPT 1/4/3/8
設定圧力 MPa	RP1000	0.003～0.7
	RP2000	0.03～0.85

高精度圧力制御・圧力降下の小さい安定した流量特性があり、コンパクトサイズながら大きなリリーフ流量タイプ。

クリーンレギュレータ
RC2000シリーズ

Click!



接続口径		Rc1/4～Rc1/2
設定圧力	MPa	0.02～0.7

禁油仕様・ステンレスボディを採用しており、半導体製造装置や液晶製造装置に使用されるクリーンエア、N2の圧力制御に最適。
コンパクト・大流量のため、エア(N2)ブロー用にも対応。

センサ

エアモニタリングユニット

CVUシリーズ

Click!



使用圧力 MPa	内部パイロット	0.2～0.7
	外部パイロット	0～0.7
流量レンジ L/min		30～1000

設備の圧縮エアの状態(流量/圧力など)を
簡単にモニタリング、可視化できるユニット商品。
リモートI/O　RTシリーズと連携することで、ワンストップでデータ管理が可能。

デジタル圧力センサ

PPXシリーズ

Click!



圧力レンジ kPa	低圧用	-100～100
	高圧用	-100～1000

圧力の(現在値)と(設定値)を同時に確認できる2画面表示や、3色表示、設定内容コピー機能、3つのモード設定など使い易さと高機能を満載した圧力センサ。
IO-Link対応により装置のIoT化に貢献。

デジタル表示付電子式圧力スイッチ

PPD3-Sシリーズ

Click!



圧力レンジ kPa	-100～980
	-100～300
	-100～100

□30mm、1色表示のコンパクトな圧力スイッチ。
ドレン等水分を含む圧縮空気の圧力計測が可能。

小形流量センサ ラピフロー®

FSM3シリーズ

Click!



流量レンジ	500mL/min～1000L/min

1台で、空気、窒素、アルゴン、炭酸ガス、混合ガスと5種類のガスに対応可能な流量センサ。

小形流量コントローラ ラピフロー®

FCMシリーズ

Click!



流量レンジ	500mL/min～100L/min

流量センサ機能・比例制御機能・バルブ機能をユニット化し、必要な流量のコントロールをする機器。

デジタル電空レギュレータ

EVDシリーズ

Click!



圧力制御範囲 kPa	0～900

圧力表示やエラー表示機能・ダイレクトメモリ機能など使い易い機能が充実した、小形・高機能な電空レギュレータ。

クリーン機器　食品製造工程用 FP

関連機器

エアユニット

CXUシリーズ

Click!



フィルタレギュレータからバルブまで空圧コントロールやアクチュエータ駆動に欠かせない各種エア機器をモジュール化。
配管などの手間を省き、すぐに使用することが可能。

リングブロー式真空発生器

VSRLシリーズ

Click!



吸込流量 L/min(ANR)	50～300

粒体・粉体の小さく不定形なワークなどの吸引→移送が可能。

エアブースタ(エア増圧器)・エアタンク

ABP2-HP1・AT2シリーズ

Click! ABP2-HP1

Click! AT2



使用圧力 MPa	0.2～0.99
タンク容積 L	5・10

電源レスで一次圧の2倍の高圧エアを生成。
既存の圧縮エア設備を生かし、必要な箇所だけ増圧して、工場の省エネに貢献。
長寿命機器により工場のトータルコストを低減。

エアブースタ(エア増圧器)・エアタンク

ABP・ATシリーズ

Click! ABP

Click! AT



使用圧力 MPa	0.2～0.99
タンク容積 L	24

電気を使用せずエアタンクとの組み合わせにより、空気圧のみで一次圧の2倍相当(最高0.99MPa)までの増圧が可能。
工場内の必要な場所のみを高圧化することができ、トータルラインとして省エネ・省コストが実現。

サポート

※日本限定販売

圧縮空気の品質管理で設備の安定稼働に貢献

必要なのは

「確認」×「記録」×「継続」



CKDクリーンガスサポート

圧縮空気の**露点**、**油分**、**パーティクル**、**菌**、**オゾン**を**測定**し、**報告書**を**作成**します。



Click!

本製品及び関連技術を輸出される場合は、兵器・武器関連用途に使用されるおそれのないよう、ご留意ください。
If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

CKD Corporation
＜Website＞
https://www.ckd.co.jp/

本社・工場　〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250　TEL(0568)77-1111　FAX(0568)77-1123
東京オフィス　〒105-0013 東京都港区浜松町 1-31-1 (文化放送メディアプラス4階)　TEL(03)5402-3620　FAX(03)5402-0120
大阪オフィス　〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4丁目2-10 (PMO EX新大阪6階)　TEL(06)6396-9630　FAX(06)6396-9631

●このカタログに掲載の仕様および外観を、改善のため予告なく変更することがあります。
●Specifications are subject to change without notice.
© CKD Corporation 2026 All copy rights reserved.

お客様相談窓口　0120-771060　受付時間 9:00～12:00/13:00～17:00 (土日、休日除く)

2026.11.CEC