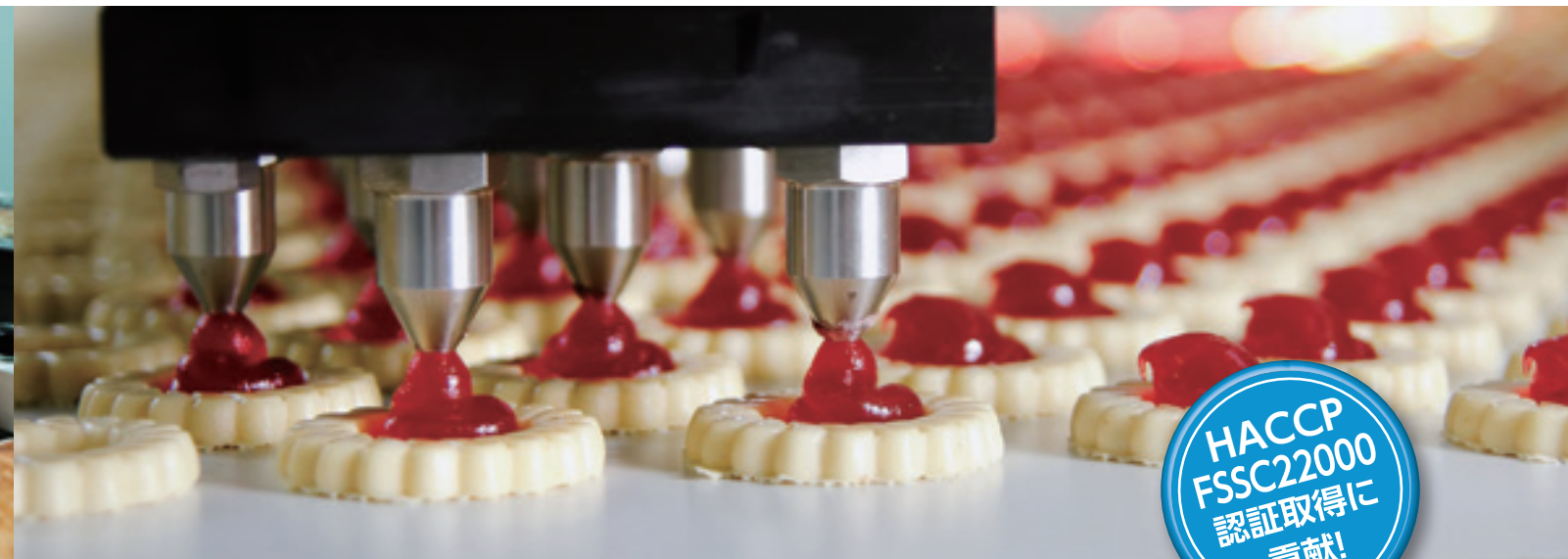




探しやすい
選りやすい
使いやすい



HACCP
FSSC22000
認証取得に
貢献!

食品製造工程で安心・安全に使用していただけるエアフィルタから
アクチュエータまで幅広く**標準ラインナップ**

FP1シリーズ

潤滑油による汚染不安を解消!

潤滑油

FP2シリーズ

材料も安心!

潤滑油

材料

組立環境

FP3シリーズ

安心・安全をさらに追究!

潤滑油

材料

構造

組立環境

形状

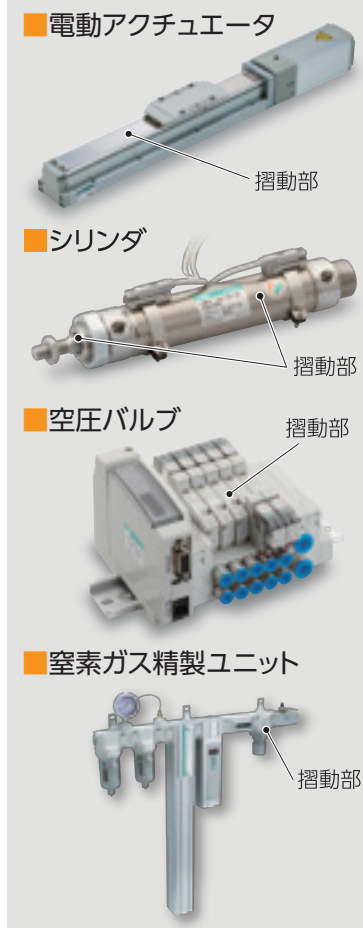


包装機械、空圧・流体制御・電動の**総合エンジニアリング力**をベースに、
食品製造をトータルにサポート

FP1シリーズ

流路部・摺動部の潤滑油は食品
用グレード (NSF H1) を使用。

※材料・寸法は標準と同一。



FP2シリーズ

FP1に加え、流路部は食品衛生
法適合材料(樹脂・ゴム)を使用。

※材料(流路部以外)・寸法は標準と同一。



FP3シリーズ

FP2に加え、潤滑油、材料、形状
など食品製造工程にさらに配慮
した機器。



このロゴマークはCKDの安全な機器が食品製造工程を支えていくという
当社の姿勢を表現しています。

たしかな「抗菌力」と「除菌力」 モジュール型トリプルブロック



抗菌・除菌フィルタ
SFC
Series

FDA
適合材料
流体通路部
樹脂・ゴム

抗菌活性値
4
以上

細菌捕捉性能
LRV8
以上

食品衛生法
適合材料
流体通路部
樹脂・ゴム

食品用
NSF H1
グリース使用

外装部
抗菌性
材料使用

脱臭フィルタを追加

繊維状活性炭を採用。
大きな活性炭吸着面積で、高い吸着
性能と長寿命を実現しました。



プッシュリングにSUSを採用

異物混入リスクが減り、ユースポイント
近くで安心して設置できます。



メンテナンス……………

エレメント交換可能

かんたんにエレメントが交換できます。

メンテナンスシール標準装備※製品に添付。
交換時期を見える化します。



※抗菌活性値、細菌捕捉性能値は、当社所定条件による実力値となります。

抗菌

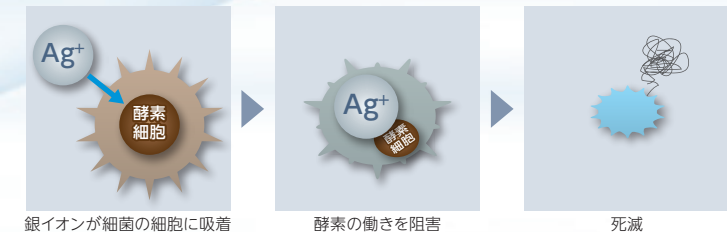
オリジナル抗菌フィルタ

菌を徹底抑制!

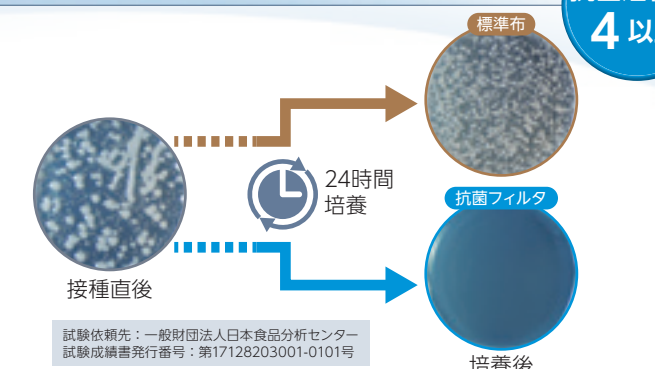
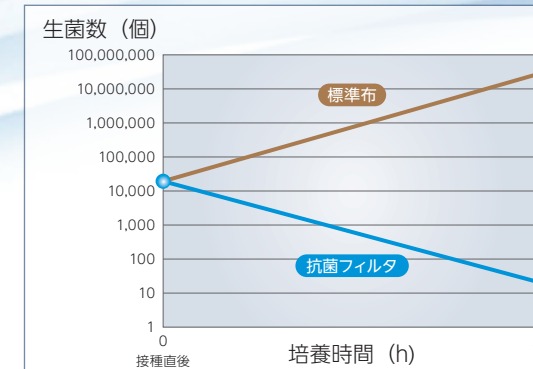
銀系抗菌剤を使用した 不織布エレメント

不織布に銀系抗菌剤を使用

抗菌フィルタに含まれる銀イオンが細菌
の細胞に吸着し、細菌の酵素の働きを
阻害して死滅させます。



抗菌性能



JIS L 1902 : 2015に基づいて実験した検証データ

除菌

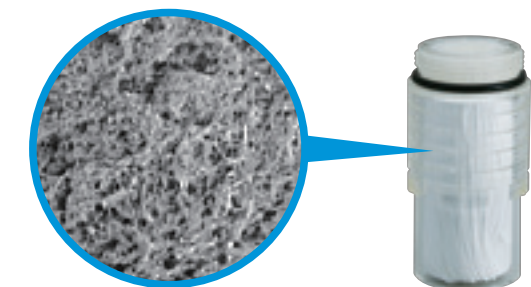
オリジナル除菌フィルタ

菌を徹底除去!

除去率 99.999999%の 中空糸膜

中空糸膜

除菌フィルタのストロー状繊維の壁面は、
特殊なスリット状の超微細孔が無数にあり
ます。
圧縮空気がこの孔を通過する際に、菌を
捕捉します。



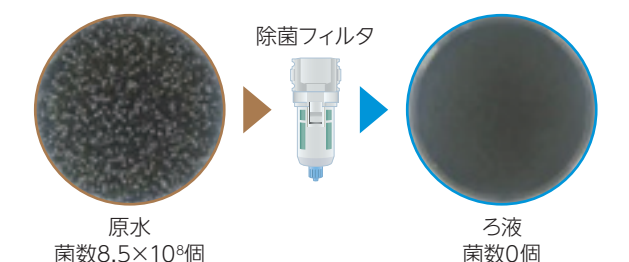
除菌性能

$$\text{細菌捕捉性能 LRV 値} = \frac{\log_{10} \text{原水中の総菌数}}{\log_{10} \text{ろ液中漏出菌数}}$$

$$= \frac{\log_{10} 8.5 \times 10^8}{1^*} = 8.9$$

細菌捕捉性能 **LRV8** 以上

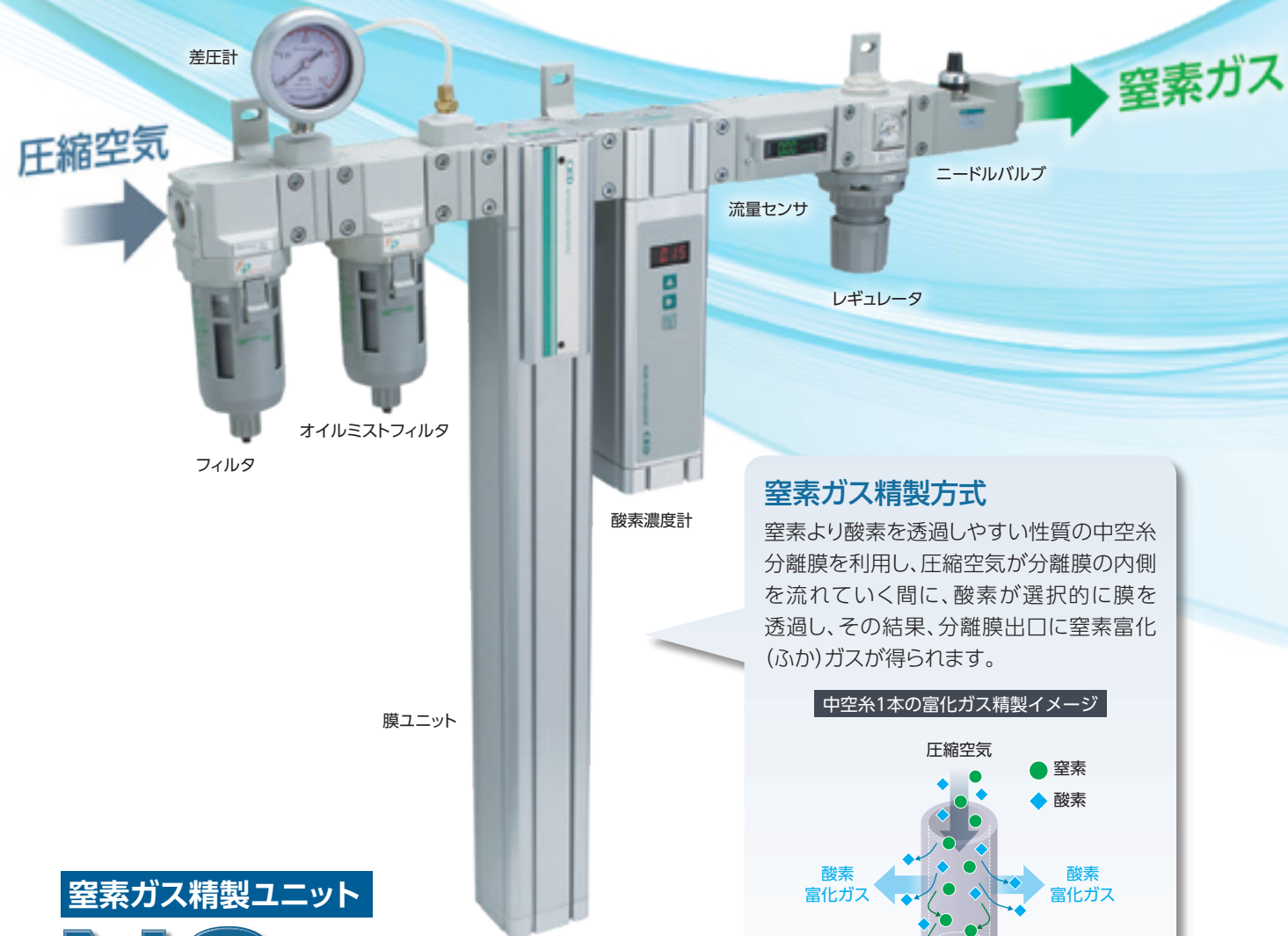
※ろ液中菌数0の場合1を代入。



試験依頼先：日本微生物クリニック株式会社
試験成績書発行番号：第CJ2014_10-1号

JIS K 3835に基づいて実験した検証データ

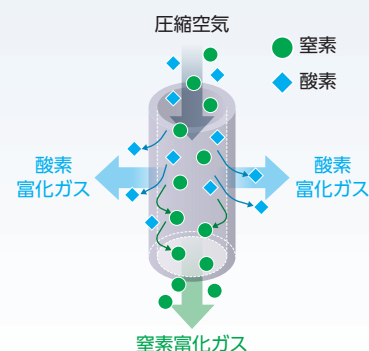
圧縮空気から窒素ガスが 手軽に精製できます。



窒素ガス精製方式

窒素より酸素を透過しやすい性質の中空糸分離膜を利用し、圧縮空気が分離膜の内側を流れていく間に、酸素が選択的に膜を透過し、その結果、分離膜出口に窒素富化（ふか）ガスが得られます。

中空糸1本の富化ガス精製イメージ



窒素ガス精製ユニット

NS Series

安心の食品製造工程FPシリーズ対応

食品製造工程でも
安心・安全に使用
していただけます。

食品用
NSF H1
グリース使用

食品衛生法
適合材料
流体通路部
樹脂・ゴム

FP
Food Process®

このロゴマークはCKDの安全な
機器が食品製造工程を支えてい
くという当社の姿勢を表現して
います。



愛知環境賞

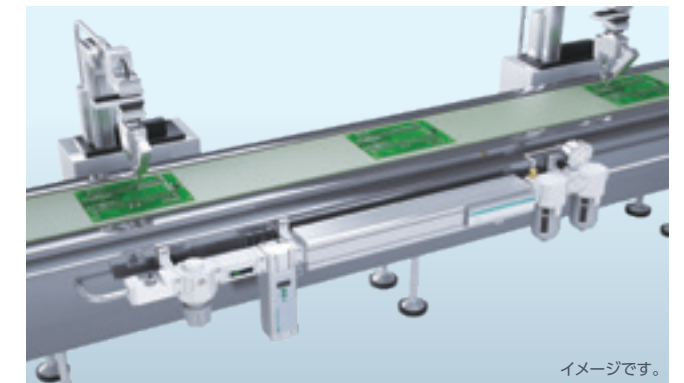
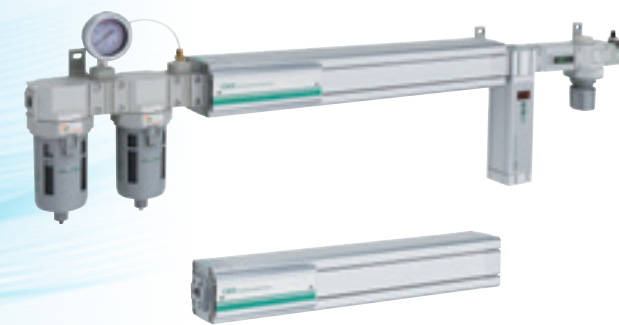
愛知県が資源循環型社会の形成を促進するため2005年に創設。
省資源やリサイクルなどに関する優れた技術や活動が表彰されます。

窒素供給への新たなご提案

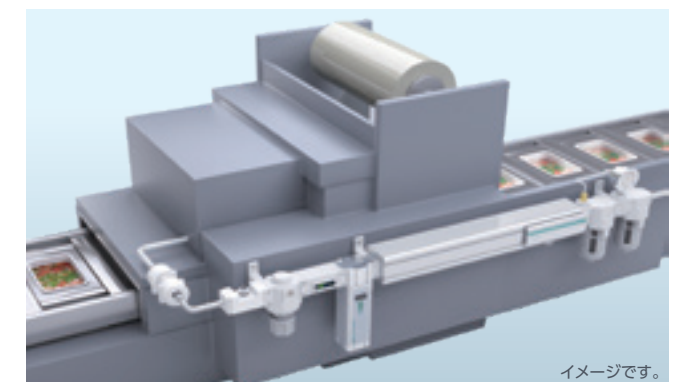
設計の自由度

新たに横置きタイプをラインナップ

- › デッドスペースへの設置。
- › 装置へのビルトイン設置。



イメージです。



イメージです。

濃度の自由度

- › 窒素濃度が90%から使えるようになりました。
- › 防爆などの低窒素濃度環境への窒素供給。

窒素濃度と用途

タイヤ充填

食品包装

レーザ溶接

防爆

樹脂成形

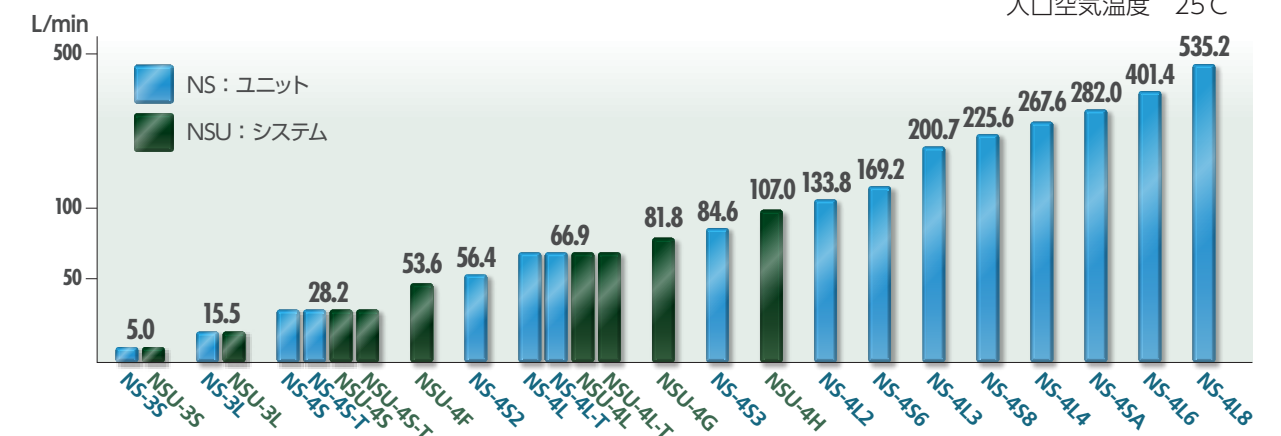
HIGH

LOW

選択の自由度

- › 17流量、25のラインナップから最適機種を選択が可能になります。

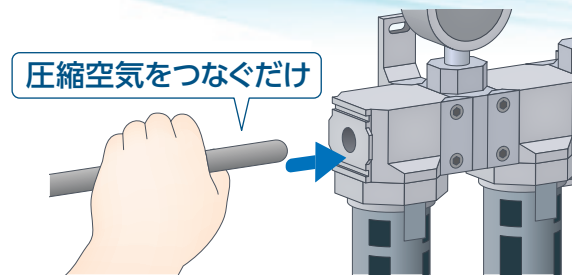
※窒素濃度99%
入口空気圧力 0.7MPa
入口空気温度 25℃



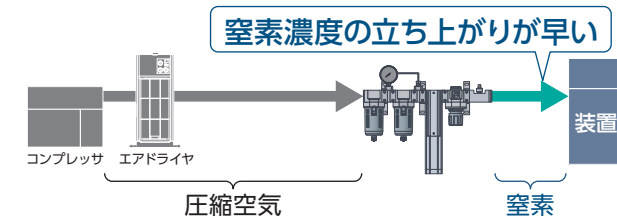
設置場所を選ばない

省工数・省配管・省スペース

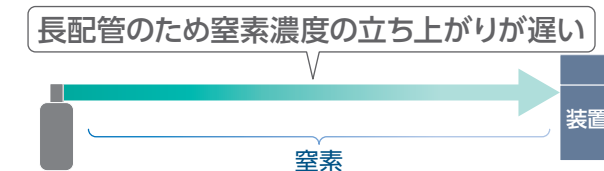
- 圧縮空気を供給するだけで窒素富化ガスが得られます。
- システム機器の提供により設計・配管が容易です。
- 小形・軽量のため、装置の近くに設置が可能です。窒素専用の長配管工事が不要です。



NSシリーズの場合

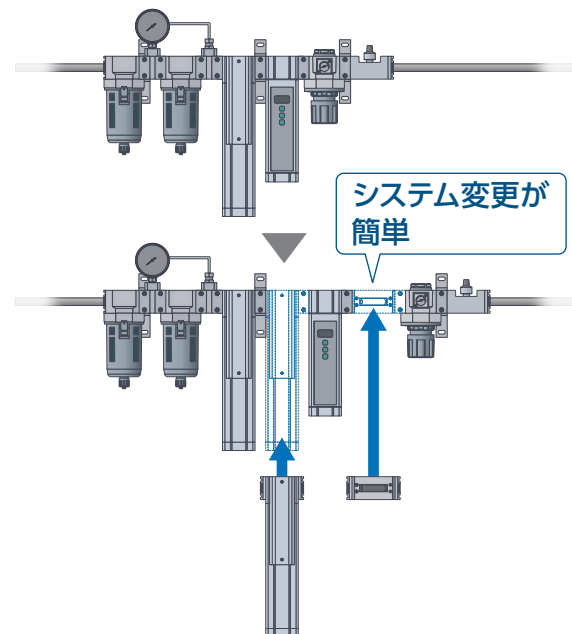


従来方法の場合



自由な選択

- 必要流量・濃度に合わせて最適なシステムが選択可能です。
- モジュール接続のため、設置後の増連などのシステム変更が簡単に可能です。



電源不要

- 防爆雰囲気・異電圧地域などでも使用可能です。
- 電気ノイズによる誤作動を起こしません。
- 駆動部がなく、静音で発熱がありません。
※酸素濃度計・流量センサ（オプション）を選択した場合に、電源が必要となります。

NSシリーズ構成

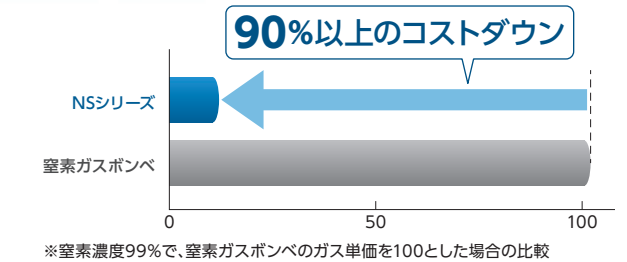
システム		
1連タイプ		2連タイプ
NSU		
横置き	縦置き	

低コスト・省工数

ランニングコストを削減

- 維持費はエアコンプレッサの電気代だけ。
- ポンベの補充費用など継続したコストは発生しません。
※酸素濃度計・流量センサ（オプション）を選択した場合に、電源が必要となります。

窒素ガスポンベとのガス単価比較



管理工数を削減

- 窒素量管理が必要なくなります。
- 酸素濃度計、流量センサがインラインで設置でき、常時管理が可能です。

酸素濃度(窒素濃度)の管理

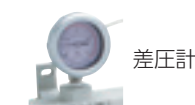


※モジュール接続で必要機器が簡単接続。詳細は営業マンにお尋ねください。

窒素流量の管理

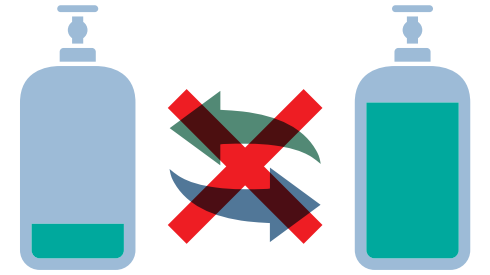


供給圧縮空気の質の管理



交換不要

- 煩わしいポンベの残量管理や交換業務が不要です。



メンテナンスが容易

信頼性の持続

- 可動部がないため安定した性能を維持できます。
- 配管したままの部品交換が可能です。

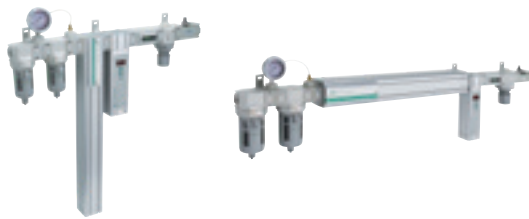
高圧ガス保安法対象外

- 届け出や有資格者の配置が不要です。



ユニット		
単筒		複筒
NS		
横置き	縦置き	

■本数 1 本

機種形番	本数	外観	流量 (L/min (ANR)) と窒素濃度 (%)												流量 (L/min (ANR)) と窒素濃度 (%)												掲載 ページ
			10				20				40				60	80	120	160	200	260	320						
NSU-3S	1		99.9	99.5	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90										295			
NSU-3L	1		99.9		99.5		99		98		97	96	95	94	93	92	91	90									
NSU-4S	1		99.9				99.5				99	98		97	96	95	94	93	92	91	90						
NSU-4L	1		99.9								99.5				99	98		97	96	95	94	93	92		91	90	

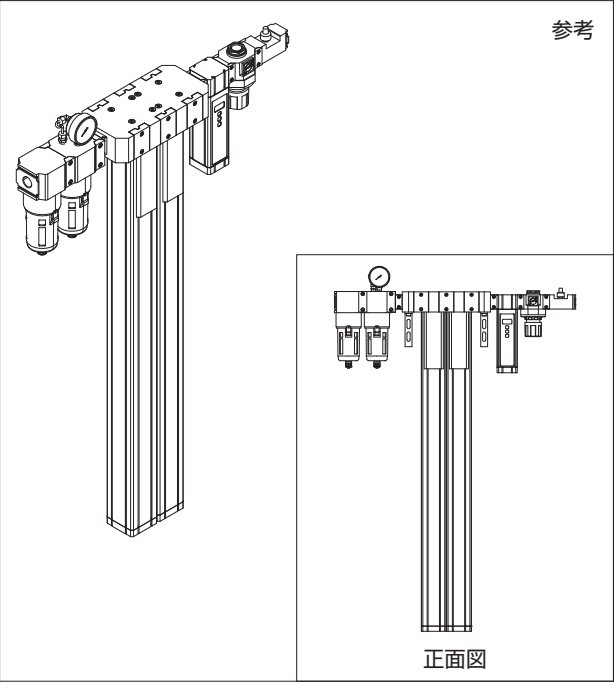
■本数 2 本

機種形番	本数	外観	流量 (L/min (ANR)) と窒素濃度 (%)										流量 (L/min (ANR)) と窒素濃度 (%)										掲載 ページ		
			50					100					150					300						450	
NSU-4F	2		99.9	99.5	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90											
NSU-4G	2		99.9	99.5	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90											
NSU-4H	2		99.9	99.5	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90											

※上記は、入口空気圧力 0.7MPa、入口空気温度 25℃のときの出口窒素ガス流量を表わしています。

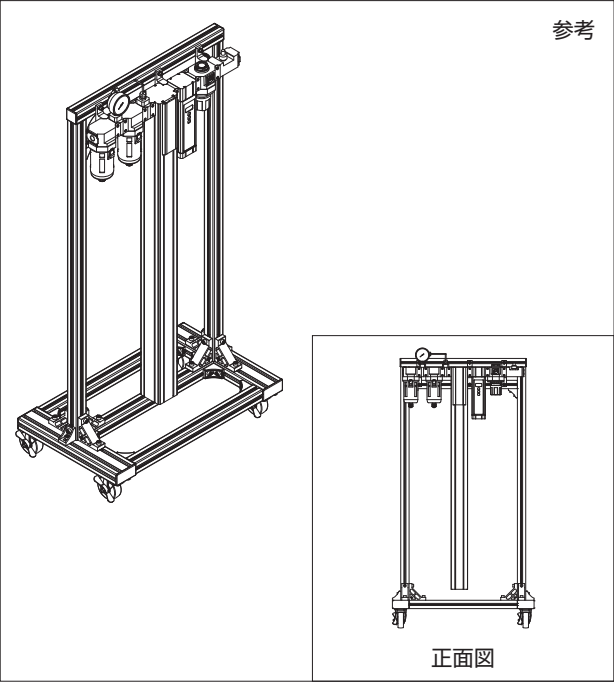
システム例

●NS複筒タイプシステム対応

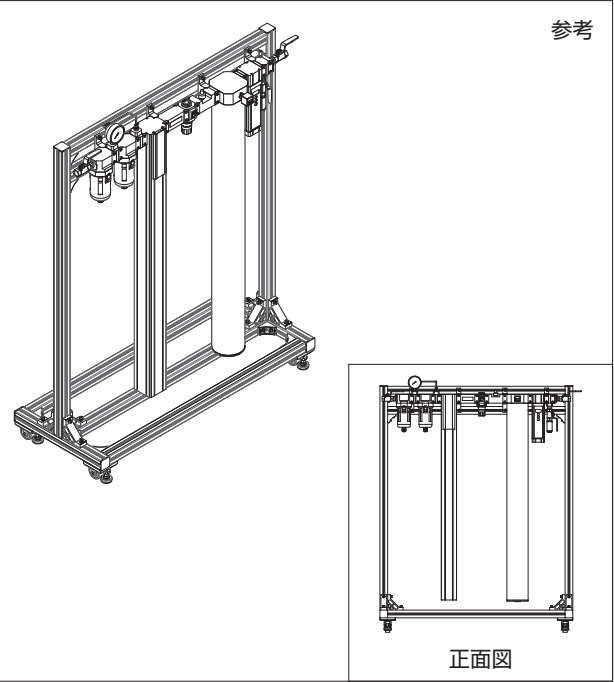


※詳細につきましては、当社営業所へお問合せください。

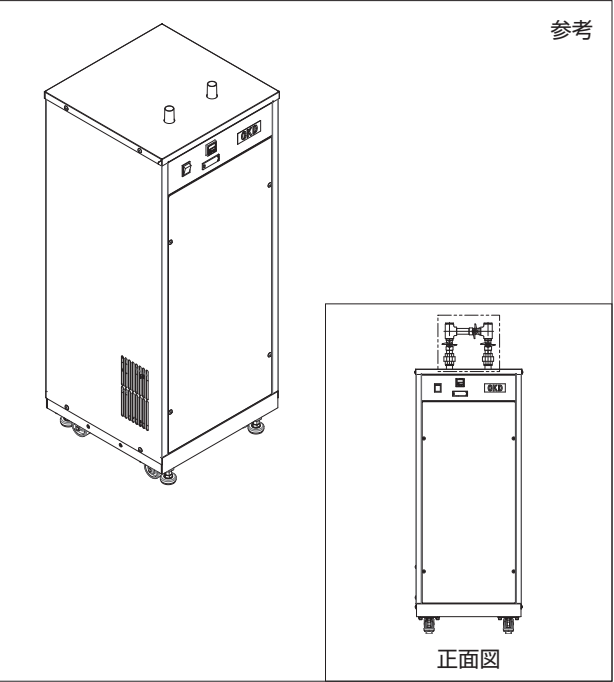
●設置用スタンド



●断続運転タンク併用システム



●筐体設置システム



■単筒

補足：
窒素ガス精製ユニットから得られる窒素ガスの窒素濃度の表示は、正確には酸素（O₂）以外の成分濃度の合計を表わしています。原料の空気には窒素、酸素以外にアルゴン、炭酸ガス、水蒸気などが含まれています。したがって窒素同様に膜を透過しにくいアルゴンは、製品窒素ガス中に約1%程度含まれ、膜を透過しやすい炭酸ガスは、10～50ppm程度、水蒸気は大気圧露点換算にて-40℃程度まで、その濃度が下がります。

機種形番	外 観	流量 (L/min (ANR)) と窒素濃度 (%)										流量 (L/min (ANR)) と窒素濃度 (%)										掲載 ページ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		10					20					40					60						80					120					160					200					260					320																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
NS-3S1		99.9	99.5	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

■複筒

機種形番	本数	外 観	流量 (L/min (ANR)) と窒素濃度 (%)										流量 (L/min (ANR)) と窒素濃度 (%)										掲載 ページ				
			50		100		150		300		450		600		750		900		1050		1300			2000		2700	
NS-4S2	2		99.9	99.5	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90													
NS-4S3	3		99.9	99.5	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90													
NS-4L2	2		99.9	99.5	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90													
NS-4L3	3		99.9	99.5	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90													
NS-4L4	4		99.9	99.5	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90													
NS-4S6	6		99.9	99.5	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90													
NS-4S8	8		99.9	99.5	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90													
NS-4SA	10		99.9	99.5	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90													
NS-4L6	6		99.9	99.5	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90													
NS-4L8	8		99.9	99.5	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90													

※上記は、入口空気圧力 0.7MPa、入口空気温度 25℃のときの出口窒素ガス流量を表わしています。

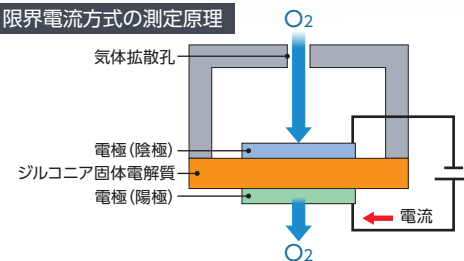
加圧下での酸素濃度が 見えるようになりました



限界電流方式

PNAシリーズは限界電流式を採用しています。ジルコニア素子に電圧を加えると、酸素イオンをキャリアとするイオン電流が流れます。酸素濃度が変化すると電流特性も比例して変化するため、酸素濃度の検出が可能です。この方式は耐久力があり長寿命が期待できます。

限界電流方式の測定原理

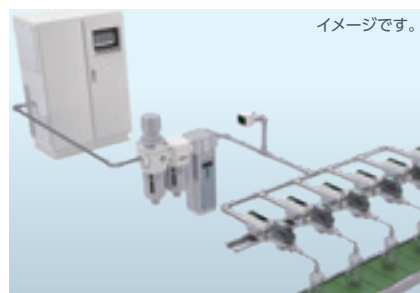


インライン酸素濃度計

PNA Series

用途事例

末端部濃度チェック



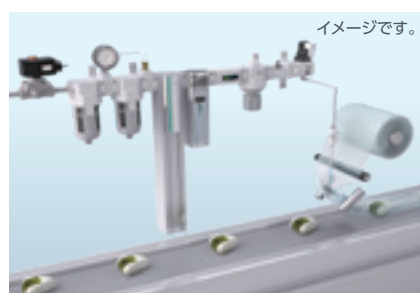
- イメージです。
- 始業時の濃度チェック
 - 常時濃度チェック
 - 保全時期の把握

防爆エリア内ガス濃度チェック



- イメージです。
- 始業時の濃度チェック
 - 常時濃度チェック
 - 危険濃度の警報

充填窒素濃度チェック



- イメージです。
- 窒素充填時の濃度チェック
 - 濃度の設定

溶存酸素除去用ガスのチェック



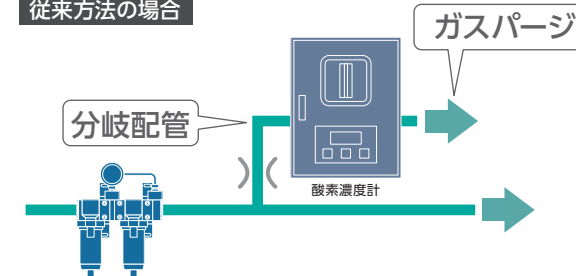
- イメージです。
- 除去用ガスの酸素濃度チェック
 - 状態監視

省エネ、省配管、省スペース

インラインで使える耐圧構造を実現
モジュラー構造で省スペース配管
従来必要だったガスパージが
ありません

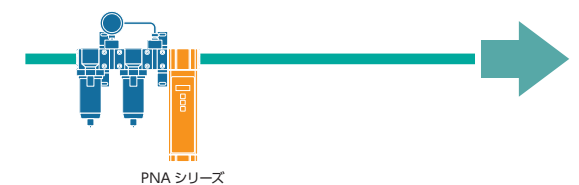


従来方法の場合



PNAシリーズの場合

- ガスパージ不要
- インライン設置による省スペース



使いやすく

酸素・不活性ガス濃度表示が切り換え可能

- ▶ 100-酸素濃度で、不活性ガス濃度が一目で分かります。

上下限スイッチ出力設定・アナログ出力が可能

- ▶ 濃度変化の警報発生や状態監視ができます。

自己診断機能付き

- ▶ 検知素子の異常をお知らせします。

保護構造 IP65相当

- ▶ 水に濡れても安心です。

耐圧構造

- ▶ 大気圧から1.0MPaまでの圧力下で使用可能です。



酸素濃度表示



不活性ガス濃度表示

安心の食品製造工程FPシリーズ対応

食品製造工程でも安心・安全に
使用していただけます。

食品衛生法
適合材料
流体通路部
樹脂・ゴム

FP
Food Process®

このロゴマークはCKDの安全な
機器が食品製造工程を支えてい
くという当社の姿勢を表現して
います。

CKDのアフターサービス

校正証明書(トレーサビリティ体系図付き)の発行が可能です。

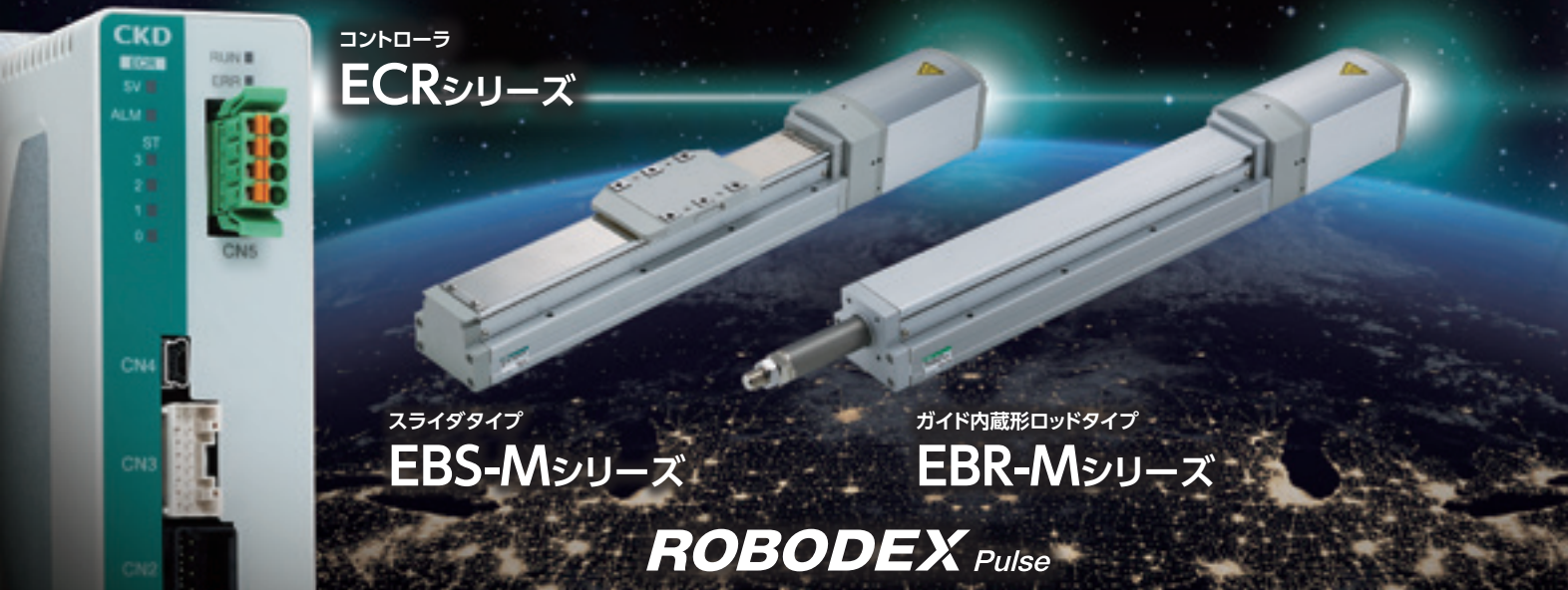
酸素濃度計は使用条件により、センサが劣化する可能性があります。
そのため安定した性能を維持するために、定期的な点検調整が必要となります。
より長く性能を維持するために、年次点検調整サービス(校正証明書付き)を
お勧めいたします。



点検・校正・修理 気軽にお問い合わせください。

電動アクチュエータ スライダタイプ EBS-Mシリーズ
ガイド内蔵形ロッドタイプ EBR-Mシリーズ
コントローラ ECRシリーズ

コンパクト&高剛性のアクチュエータ + アクチュエータ機種・サイズを問わない新感覚コントローラ



EBS

簡単メンテナンス

グリース給脂口装備

外部から直接給脂できる給脂口を両側に装備。本体を分解することなく、1か所からの給脂でガイドとボールねじのメンテナンスが可能です。



FP1シリーズ

潤滑油

流路部・摺動部の潤滑油は食品用グレード (NSF H1) を使用。

※ロッドタイプEBRも同グリスを使用

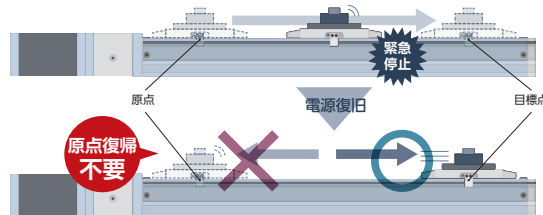
EBS

EBR

設備停止時間の短縮

バッテリーレスアブソリュートエンコーダを標準搭載

現在位置情報を保持するアブソリュート式エンコーダをバッテリーレスで実現。電源投入後の原点復帰が不要となり、原点センサの設置も不要です。非常停止後、電源遮断後に早期復旧が図れます。バッテリーレスのため、エンコーダのバッテリー交換メンテナンスも不要です。



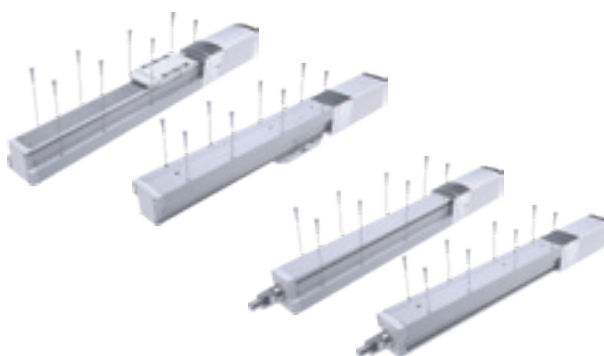
EBS

EBR

製品据付け工数削減

製品上下面に取付穴を用意

上下面双方から、製品を分解する事なくダイレクトに据付けが可能な構造です。特に上面からの据付けをする場合に大幅な作業時間短縮を実現します。

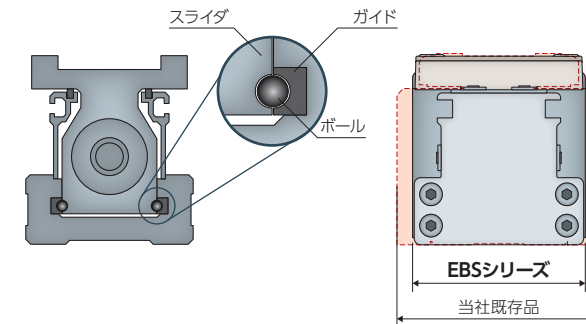


EBS

設備はより省スペースに

コンパクト高剛性ボディ

負荷を支えるガイドはアウターレールを採用。ボディと一体になった幅広ガイドによりコンパクトと高剛性を同時に実現しました。



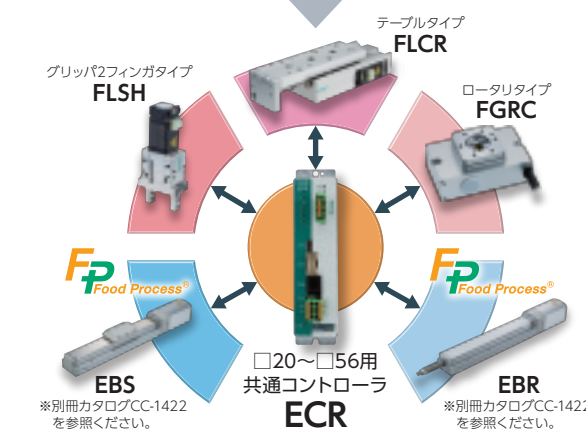
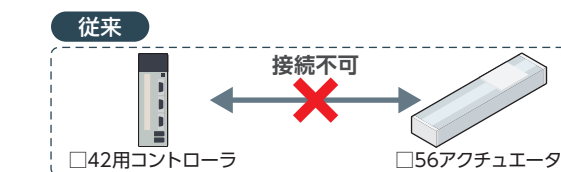
		当社既存品	EBS-05
本体幅		64mm	54mm
静的許容 モーメント	MP	25.7N・m	103N・m
	MY	25.7N・m	103N・m
	MR	58N・m	144N・m

ECR

初期工数と在庫を削減

どのアクチュエータサイズとも繋がる“ワンコントローラ”

サイズや機種が異なるアクチュエータでも同じコントローラで動作可能。アクチュエータ情報を読み込む自動認識機能を搭載し、初期設定工数を削減。更に、コントローラを共通化することにより、選定と発注の工数、在庫の削減が可能です。



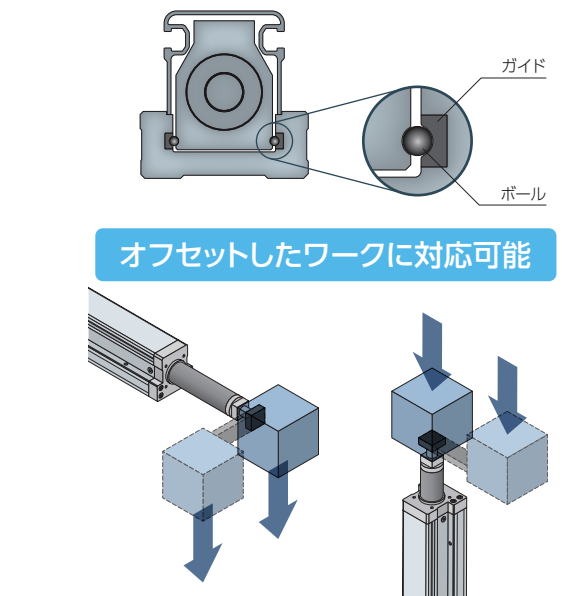
Electric Actuator EBS, EBR, ECR Series

EBR

併設ガイドの必要性を低減

ガイド内蔵形ロッドタイプ

スライダタイプEBSと同じガイドを内蔵しています。オフセットしたワークにも強い構造。従来以上のロングストロークも実現しました。

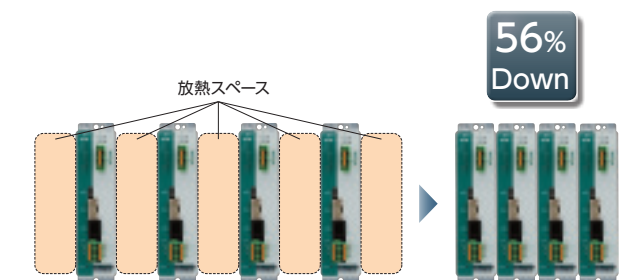


ECR

コントローラのフットスペースを削減

小形、隣接設置可能

最適設計により、側面の放熱スペースが不要。コントローラを隣接して設置できます。



対応
ネットワーク

CC-Link
EtherCAT

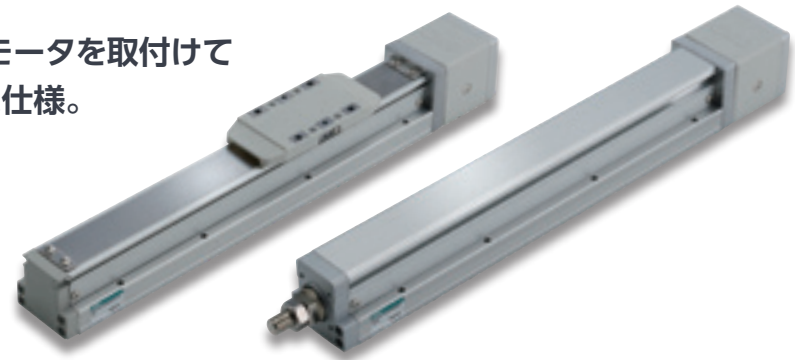
IO-Link
パラレルIO

幅広い用途に対応する
豊富なバリエーション

ROBODEX Std.

アクチュエータ モータレス仕様

お客様の使い慣れた
サーボモータ、ステッピングモータを取付けて
ご使用いただけるモータレス仕様。
(全7種)



	スライダタイプ						ロッドタイプ
	ボールねじ				ベルト		
	EBS	ETS	ECS	EKS	ETV	ECV	
							
省スペース	◎						◎
バリエーション		◎	○		○	○	
高速		○	○	◎	◎	◎	
高タクト				◎			
高剛性	○			◎			○
長ストローク					◎	◎	
低発塵仕様			◎			◎	

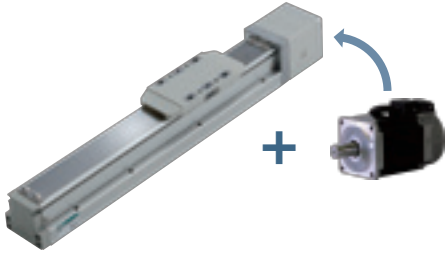
対応モータメーカー数は業界トップクラス

モータレス 対応モータメーカー一覧

対応サーボモータ メーカー一覧表	EBS-L EBR-L	ETS/ECS/ ETV/ECV	EKS-L
三菱電機株式会社	●	●	●
デルタ電子株式会社	●	●	●
山洋電気株式会社	●	●	●
株式会社安川電機	●	●	●
株式会社キーエンス	●	●	●
パナソニック株式会社	●	●	●
オムロン株式会社	●	●	●
富士電機株式会社	●	●	●
ファナック株式会社	●	●	●
Bosch Rexroth AG	●	●	●
Rockwell Automation, Inc.	●	●	●
SIEMENS AG	●	●	●

対応ステッピングモータ メーカー一覧表	EBS-L EBR-L	ETS ECS
オリエンタルモーター株式会社	●	●
ミネベアミツミ株式会社	●	●
株式会社ダイアディックシステムズ	●	●

※対応機種、容量については、電動アクチュエータ モータレス総合
カタログ (CB-055) を参照ください。



スライダタイプ
EBS-Lシリーズ

サーボモータ
ステッピングモータ



- アウターレールガイド採用
- 3サイズ
- NEW サーボモータ50～200Wに対応
- NEW ステッピングモータ□42～□60に対応
- 最大可搬質量：50kg (水平)
- 最長ストローク：1100mm

スライダタイプ
ETSシリーズ

サーボモータ
ステッピングモータ



- 8サイズ
- サーボモータ50～750Wに対応
- NEW ステッピングモータ□42～□60に対応
- 最大可搬質量：150kg (水平)
- 最長ストローク：1500mm

スライダタイプ
EKS-Lシリーズ

サーボモータ



- 鉄ベースのアウターレールガイド採用
 - 5サイズ
 - サーボモータ50～750Wに対応
 - 最大可搬質量：118.5kg (水平)
 - 最長ストローク：1500mm
- ※加減速度0.5Gの場合の最大可搬質量です。

スライダタイプ (低発塵)
ECVシリーズ

サーボモータ



- フルカバー低発塵仕様
- 6サイズ
- サーボモータ100～750Wに対応
- 最大可搬質量：85kg (水平)
- 最長ストローク：3500mm

ロッドタイプ
EBR-Lシリーズ

サーボモータ
ステッピングモータ



- アウターレールガイド採用
- 3サイズ
- NEW サーボモータ50～200Wに対応
- NEW ステッピングモータ□42～□60に対応
- 最大可搬質量：50kg (水平)
- 最長ストローク：700mm

スライダタイプ (低発塵)
ECSシリーズ

サーボモータ
ステッピングモータ



- フルカバー低発塵仕様
- 7サイズ
- サーボモータ100～750Wに対応
- NEW ステッピングモータ□42～□60に対応
- 最大可搬質量：150kg (水平)
- 最長ストローク：1500mm

スライダタイプ
ETVシリーズ

サーボモータ



- 6サイズ
- サーボモータ100～750Wに対応
- 最大可搬質量：85kg (水平)
- 最長ストローク：3500mm

働き方は助力装置で変えられる。

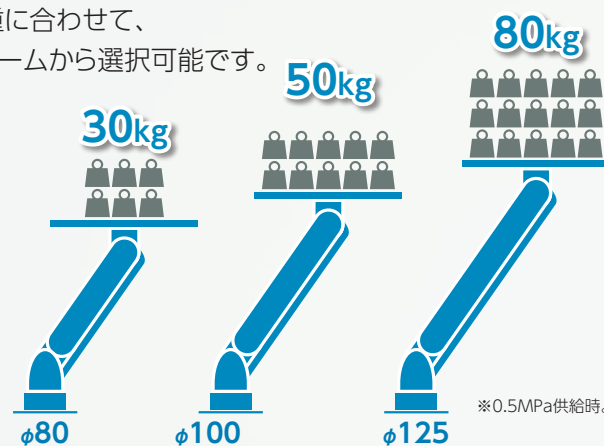
パワフルアーム

PAW Series

Variation

ワークに合わせたアームバリエーション

ワークの荷重に合わせて、
3タイプのアームから選択可能です。



※詳細については、92ページの可搬質量グラフを参照ください。

Wide

より広範囲な可動域へ

多軸仕様において、エクステンションアーム(延長軸)を利用することで、より広範囲な可動が可能になります。

エクステンション
アーム(延長軸)あり

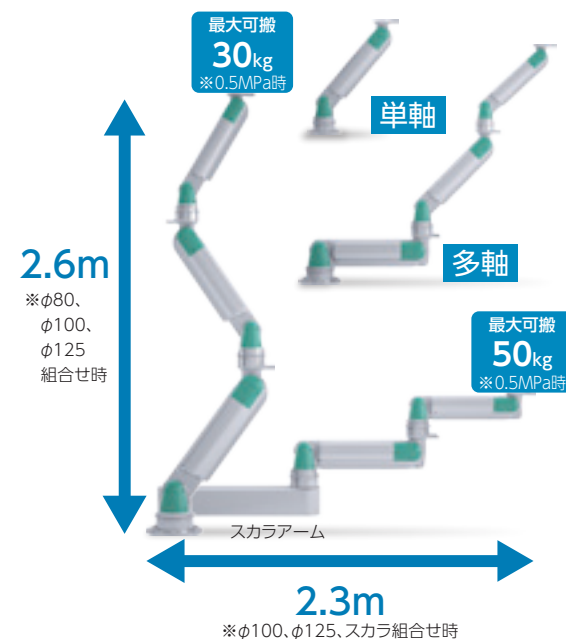
エクステンションアーム

エクステンション
アーム(延長軸)なし

より遠くへ

使い方に合わせた、広い可動範囲

単軸仕様でも、多軸仕様でも、お客様の使われる
用途・場所により、自由な組み合わせが可能です。



Safety

動力(エア、電力)ダウン時の位置保持
ブロックバルブによる落下防止機能(標準装備)に加えて、
ノーマルクローズタイプの回転ロックを取付け可能です
(オプション)。非常停止時の位置保持を可能にします。

回転ロック(ノーマルクローズタイプ)

挟み込み防止

関節部は指などが入ら
ないような隙間としてあ
ります。

また関節が閉じても指
が挟まれないようにス
ペースを設けました。



※欧州安全規格CEマーキングはパワフルアーム本体のみの適用です。

Simple

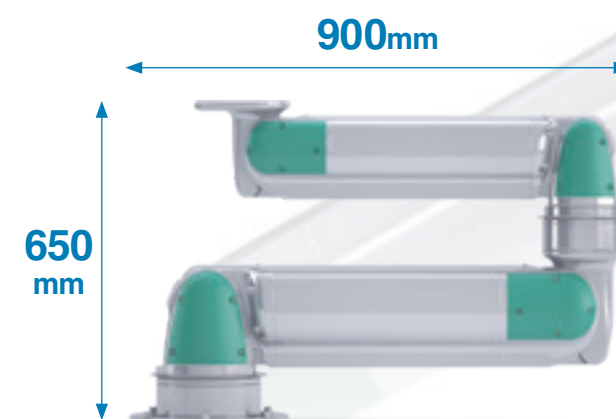
空気圧制御によるシンプルな助力機構

空気圧シリンダを本体の一部として利用。
シンプルなくみで簡単に取り扱いできます。

Compact

コンパクト

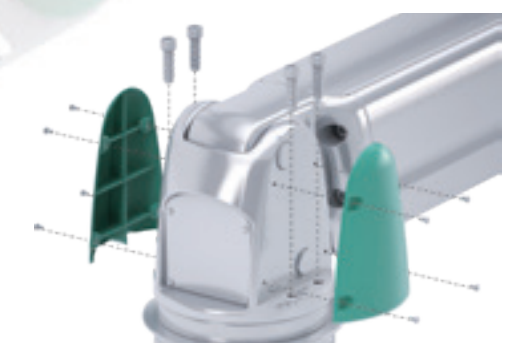
多軸仕様でも、折りたたみ格納が可能のため、アーム式、ベルト式に比べ、収納性が高くコンパクトです。



Flexible

お客様でアームを簡単に組み合わせ可能

シンプルな構造で、お客様によるフレキシブルなアームの
組み合わせ変更が可能です。



Human Assist

省スペースで 段積み・荷下ろし作業を実現する パレタイジング仕様

Specialized

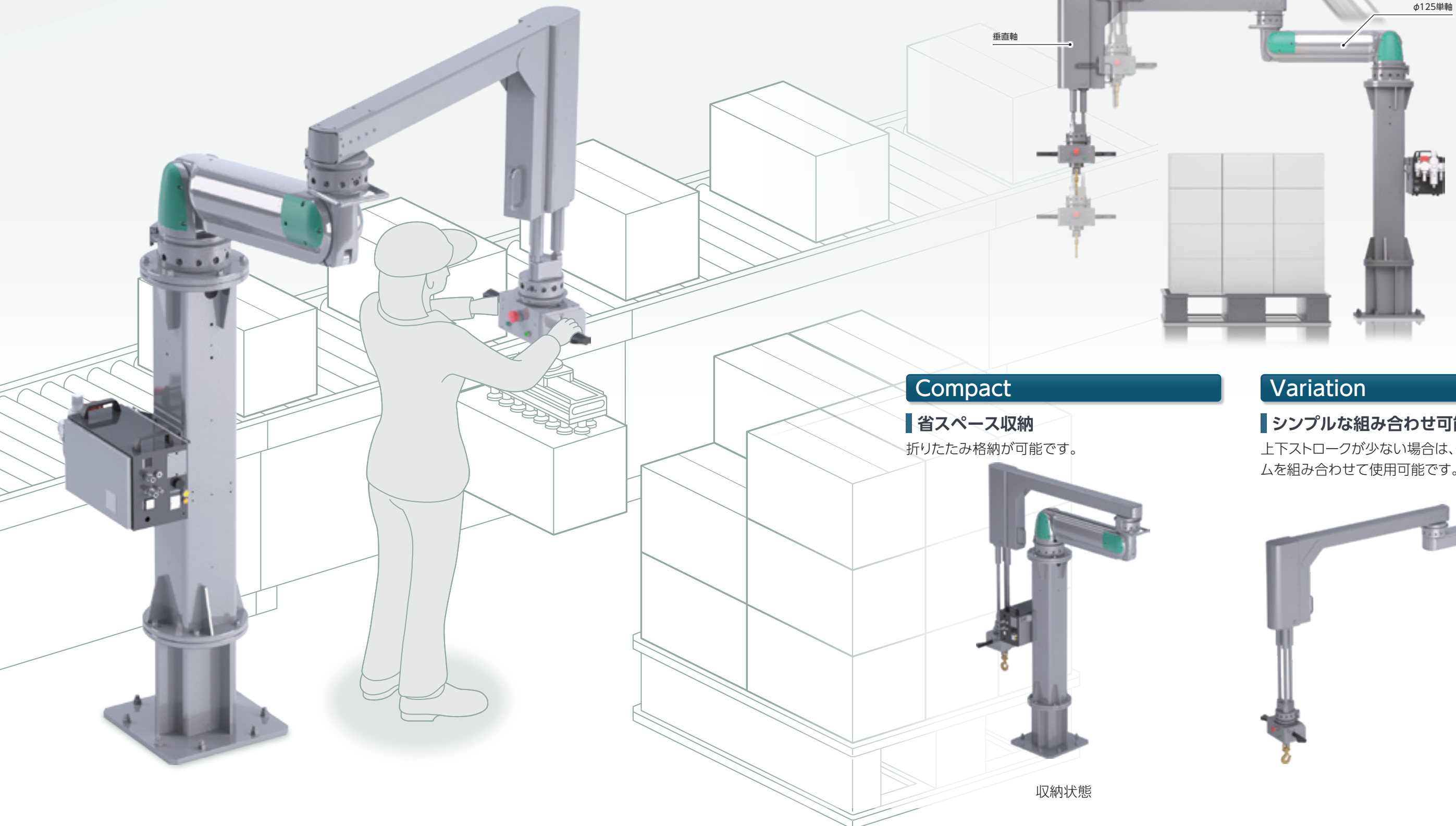
■ 段積み・荷下ろし作業に特化

従来のパワフルアームの省スペース・コンパクト・軽いタッチはそのままに、パレタイジング工程で更に使いやすくするために垂直軸を搭載いたしました。

Wide

■ 広い可動領域

φ125単軸+垂直軸の複合機能により、より広範囲な可動が可能になります。



Compact

■ 省スペース収納

折りたたみ格納が可能です。

Variation

■ シンプルな組み合わせ可能

上下ストロークが少ない場合は、垂直軸とスカラアームを組み合わせて使用可能です。



収納状態

INDEX

潤滑油による食品汚染を防ぎます。食品用グレード (NSF H1) を使用。

FP1

電動アクチュエータ スライドタイプ EBS-M シリーズ P1	電動アクチュエータ ガイド内蔵形ロッドタイプ EBR-M シリーズ P3	電動アクチュエータ スライドタイプ EBS-L シリーズ P5	電動アクチュエータ ガイド内蔵形ロッドタイプ EBR-L シリーズ P9
電動アクチュエータ スライドタイプ ETS シリーズ P13	電動アクチュエータ 低発塵タイプ ECS シリーズ P17	電動アクチュエータ ベルトタイプ ETV シリーズ P21	電動アクチュエータ 低発塵ベルトタイプ ECV シリーズ P23
電動アクチュエータ 高タクト・高剛性タイプ EKS-L シリーズ P25	ペンシルシリンダ SCPD3 シリーズ P27	タイトシリンダ CMK2 シリーズ P29	タイトシリンダ ステンレスバリエーション CMK2-J シリーズ P35
スーパーマイクロシリンダ SCM シリーズ P39	タイロッド形エアシリンダ SCG シリーズ P45	T形スイッチ搭載セレクトスシリンダ SCA2 シリーズ P49	セレクトスシリンダ SCS2 シリーズ P55
スーパーコンパクトシリンダ SSD2 シリーズ P57	ガイド付シリンダ STG シリーズ P63	フリージョイント FJ シリーズ P71	フェザーハンド (ミニ平行ハンド) FH100 シリーズ P73
小形クロスローラ平行ハンド BHA/BHG シリーズ P75	小形カニ形平行ハンド HMF シリーズ P79	三方爪ベアリングチャック CKG シリーズ P83	パワフルチャック CKL2 シリーズ P85
ゴムカバー付パワフルチャック CKLG2 シリーズ P87	パワフルアーム PAW シリーズ P91	パイロット式3・5ポート弁 W4G※2 シリーズ P189	フィルタ・レギュレータ コンビネーション C※020/ C※030/ C※040/ C※050/ C※060/ シリーズ P229
フィルタ・レギュレータ W1※00~ W8※00 シリーズ P239	エアフィルタ F1000~ F8000 シリーズ P243	オイルミストフィルタ M(X)1000~ M(X)8000 シリーズ P245	デジタル電空レギュレータ EVD シリーズ P261
残圧排出弁 V1000/ V3000/ V3010/ V6010 シリーズ P257	リードスイッチ有接点 小形圧力スイッチ P1100~ P8100 シリーズ P255	レギュレータ R1※00~ R8※00 シリーズ P249	ドレンセパレータ FX シリーズ P253

FP Food Process®

ニュージョイント GW シリーズ P265	ニュージョイント (ステンレスシリーズ) ZW シリーズ P267	スピコン エルボタイプ・ワンタッチ継手付 SC3W シリーズ P273	ダイヤル付スピードコントローラ DSC シリーズ P275	スピコンラインタイプ・ワンタッチ継手付 SCL2 シリーズ P277
ダイヤル付ニードルバルブ DVL-S シリーズ P279	スピードコントローラ SC-M5 シリーズ P281	スピードコントローラ SC1 シリーズ P282	サイレンサ付メタリングバルブ SMW/ SMW2 シリーズ P283	ブロックバルブ FPV シリーズ P285
クイックバルブ 2QV/3QV シリーズ P287	単体タイプエジェクタ VSH/VSC シリーズ P289	スーパードライヤ SU/SD シリーズ P291	窒素ガス精製ユニット NSU シリーズ P295	中形メインラインフィルタ AF シリーズ P315
パイロットキック式2ポート電磁弁 APK シリーズ P317	エアオペレイト式2ポート弁 SAB シリーズ P319	エアオペレイト式3ポート弁 NAP シリーズ P321		

食品衛生法に適合した材料を使用しています。

FP2

窒素ガス精製ユニット NS シリーズ P323	酸素濃度計 PNA シリーズ P329	抗菌・除菌フィルタ SFC/SFS シリーズ P331	吸着パッド VSP シリーズ P351
圧縮空気用パイロット式2ポート電磁弁 EXA シリーズ P353	水用小形パイロット式電磁弁 FWD シリーズ P355	小形直動式2・3ポート電磁弁 USB/G シリーズ P357	直動式2ポート電磁弁 マルチレックスバルブ AB31/41 シリーズ P363
ドライエア用パイロット式2ポート電磁弁 マルチレックスバルブ ADK11-Z シリーズ P371	ダイアフラム式シリンダバルブ LAD シリーズ P373	ダイアフラム式シリンダバルブ NAD シリーズ P375	ダイアフラム式シリンダバルブ マニホールド GNAD シリーズ P376
電動式禁油ボールバルブ2ポート弁 MXB/ MXG シリーズ P379	蒸気用パイロットキック式2ポート電磁弁 SPK シリーズ P383	メタルフリー電磁弁 MYB3 シリーズ P385	高耐食直動式2ポート電磁弁 HB シリーズ P386
			コンパクトロータリバルブ CHB/ CHG シリーズ P377
			直動式3ポート電磁弁 マルチレックスバルブ AG31/41/ 33/43/ 34/44 シリーズ P365
			チェック弁 (ノズルタイプ) CCN シリーズ P387

空圧シリンダ メンテナンス用グリス	P89
標準機種で対応。	P401
関連商品	P404