



aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



NEW



エアセービングユニット ASC500/ASO500 シリーズ

省エネルギーに貢献する“エア消費量の大幅削減”
に向けてクロダニューマティクスからご提案します



エアセービングユニット ASC500/ASO500

- エア消費量の大幅削減を実現！ エアブロー従来システム比 約40%削減*
- バルブ機能を内蔵し、バルブ同様の操作でエアセービング制御（パルスブロー制御）をユニットが行います
- パルスブローにより効果的なダスト除去を実現できます
- 外部入力信号により連続/パルスブローの切替が可能（パルスサイクル可変機能付）
- プログラム変更なく既存設備に導入可能



* 当社テスト結果に基づく数値であり、お客様での削減効果を保証するものではありません

仕様

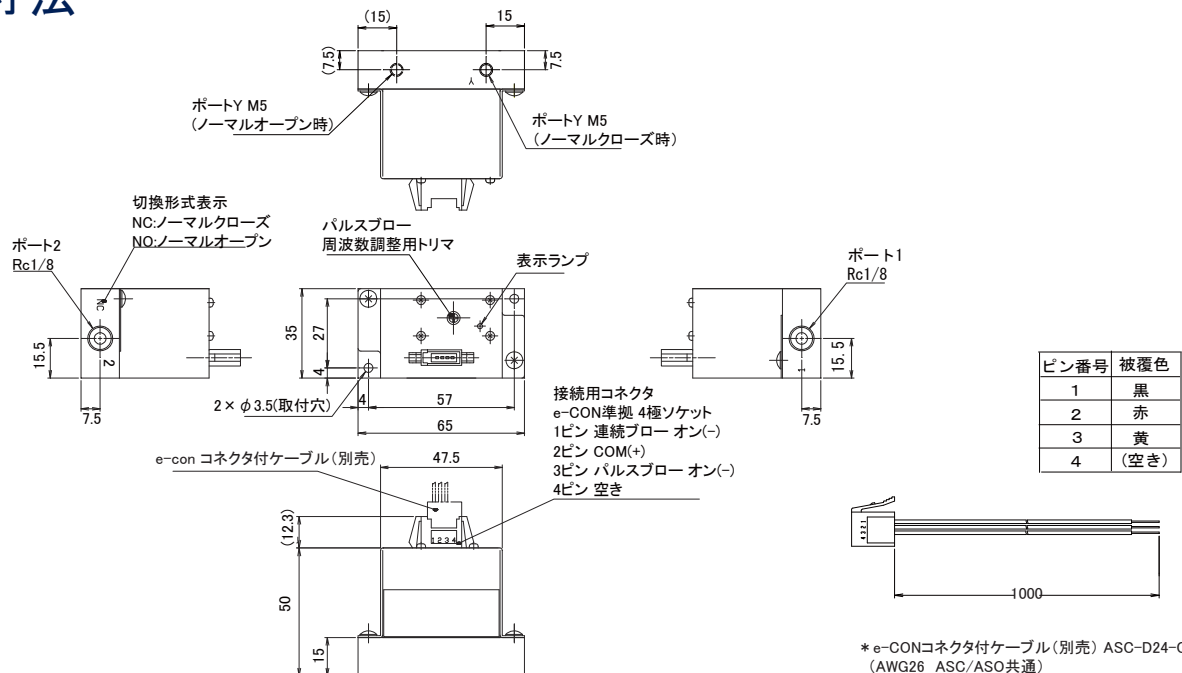
形式	単位	ASC500-1W-01	ASO500-1W-01
切替方式		ノーマルクローズ	ノーマルオープン
使用流量		空気(無給油)	
流量	ℓ/min(ANR)	450 (at 0.5MPa)	
周囲温度	℃	-5 ~ 50 (注1)	
使用圧力範囲	MPa	0.2 ~ 0.7 (注2)	0.2 ~ 0.5 (注2)
ブロー方式		パルスブロー/連続ブロー	
定格電圧	V	DC24	
消費電力	W	1.2	
絶縁種別		E種	
許容電圧変動	%	±10	
配線方法		e-CON準拠 4極ソケット	

注1) 5℃以下の低温で使用する場合は、結露や凍結などを防止する為、供給空気としてエアドライヤを通したドライエアをご使用ください。

注2) ポート1への供給圧力はブロー時に0.2MPaを下回らないようにご注意ください。

※ e-CONコネクタ付ケーブルは別売りとなります。

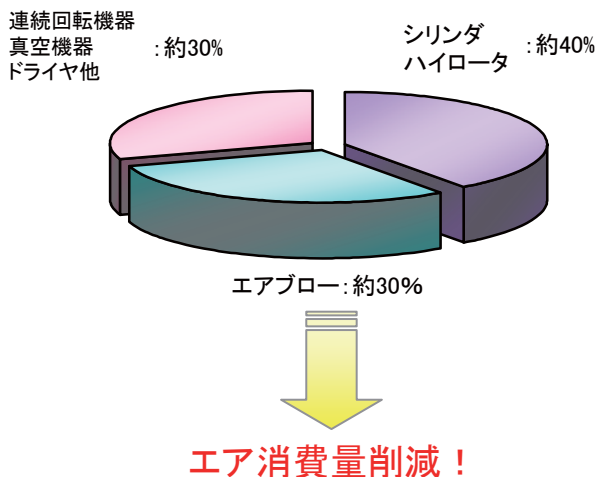
形状寸法



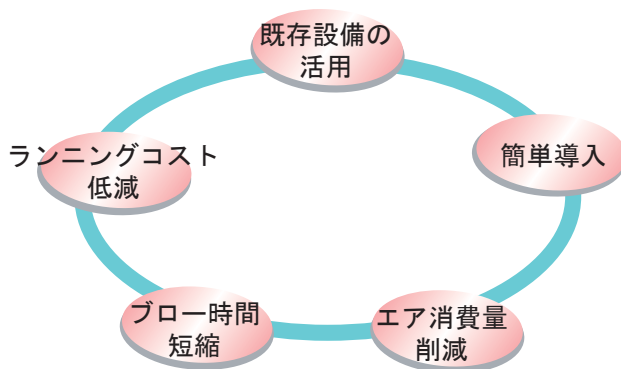
エアセービングユニット

一般に工場内におけるエア消費量のうち、約30%がエアブロー用途に用いられています。
 エアブローの用途は水切り・清掃・吹き飛ばし・乾燥・剥離など多種多様です。
 エアブロー効果を維持しつつ、エア消費量削減を目指して開発されたのが”エアセービングユニット”です。
 バルブを内蔵し、ユニット側でエアセービング制御（パルスブロー制御）を行うため、簡単に既存設備に導入ができます。
 またパルスブローによりブロー時間短縮などの効果的なダスト除去を実現できます。

《工場における圧縮エア用途》 工業会データより

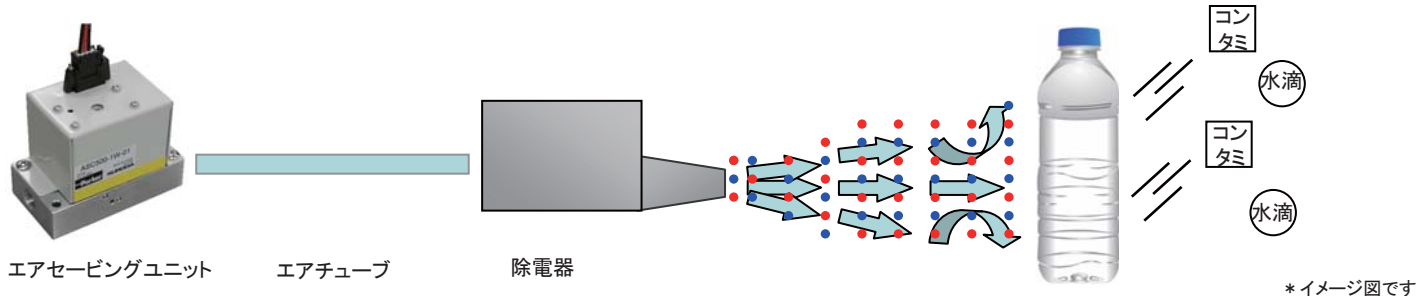


《エアセービングユニット導入効果》



アプリケーション

除電器との組合せによる”パルス除電ブロー”・・・連続ブローで除去しにくかったコンタミをパルス除電ブローにより除去
 ワークの剥離ブロー、プラスチック成型後の”クリーニングブロー”・・・パルスブローによる振動でコンタミを効果的に除去



テストデータ ～連続/パルスブロー空気消費量比較～

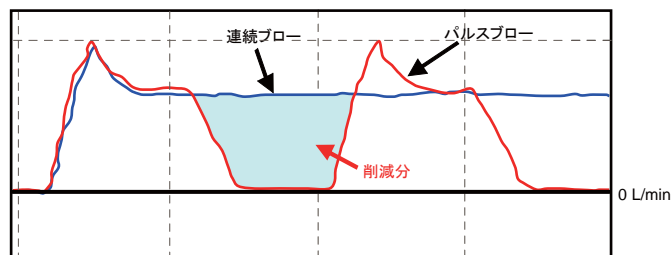
《テスト条件》

測定対象	エアセービングユニット ASC500-1W-01
先端ノズル径	φ2
ノズル先端流量	137ℓ/min(ANR)
2次元配管距離	φ6×φ4 500mm
供給圧力	0.5MPa
測定機器	エアパワーメータ APM-L-400 (積算流量計内蔵)

《テスト結果・・・測定時間30分》

ブロー方式	空気消費量	空気消費量削減効果
連続ブロー	4.1m ³ (ANR)	-
パルスブロー	2.4m ³ (ANR)	△42%

《流量波形》



* 当社テスト結果に基づく数値であり、お客様での削減効果を保証するものではありません。

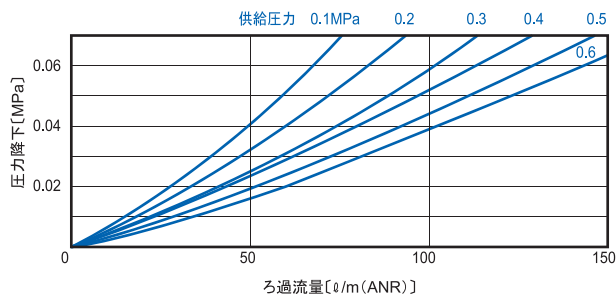
ファインインラインフィルタ LFMシリーズ

中空系膜エレメントを採用し、優れた異物捕獲能力を発揮する、小形、コンパクトなファインインラインフィルタ“LFM”シリーズ。エアセービングユニットASC500/ASO500シリーズとの組合せで更なるクリーンエアブローを実現します。



形式	単位	LFM-C4 (またはC6,C8)
使用流体		ドライエア、窒素
ポートサイズ		φ4, φ6, φ8
使用圧力範囲	MPa	-0 ~ 0.8
ろ過度	μm	0.01

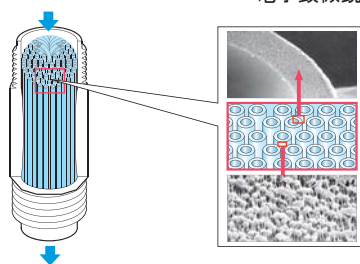
《流量特性》



《構造図》

■ フィルタ部構造

■ 中空系膜フィルタ構造・電子顕微鏡写真



エアパワーメータ APMシリーズ

工場で使用される圧縮空気の消費エネルギーを計測し、kW単位で表示可能な“空気圧の電力計”エアパワーメータ「APM」シリーズ。エアパワーの瞬時値・積算値、流量の瞬時値・積算値、圧力計測と1台3役の計測機能と温度表示が可能です。工場の省エネルギー管理から空気圧機器の消費エネルギー計測まで幅広い用途に対応できます。

エアパワーメータは東京メータ㈱製です。



仕様

形式	APM-L-200	APM-L-400	APM-L-800
適応流体	乾燥空気		
接続口径	Rc3/8	Rc3/4	Rc1
最大圧力 [MPaG]	0.98		
常用圧力 [MPaG]	0.5		
使用流体温度 [°C]	0~60		
常用圧力時最大空気力 [kW] (参考値)	0.6	1.2	2.4
流量計測方式	ラミネー方式		
常用圧力時流量範囲 [l/min (ANR)]	2~200	4~400	8~800
総合精度	±3%		
表示	5桁LED (うち1桁は符号用)		
表示項目	空気力 [kW] 流量 [l/min (ANR)] ライン圧力 [kPa] 温度 [°C] 積算空気力 [kWh] 積算流量 [m³ (ANR)]		
アナログ出力	1~5V (最大4点)		
電源電圧	DC24V		
流れ方向	双方向または片方向		

- ・ 記載内容は2009年10月現在のものです。
- ・ 製品改良のため、予告無く仕様変更を行うことがあります。

CAT.NO.KPL0902J-a



KURODA

クロダニューマティクス株式会社

www.parkerkuroda.com

カスタマーサービス TEL 0479-64-2282

東京営業所 TEL 03-6430-6616

名古屋営業所 TEL 052-771-4211

大阪営業所 TEL 06-6395-4000