

新商品

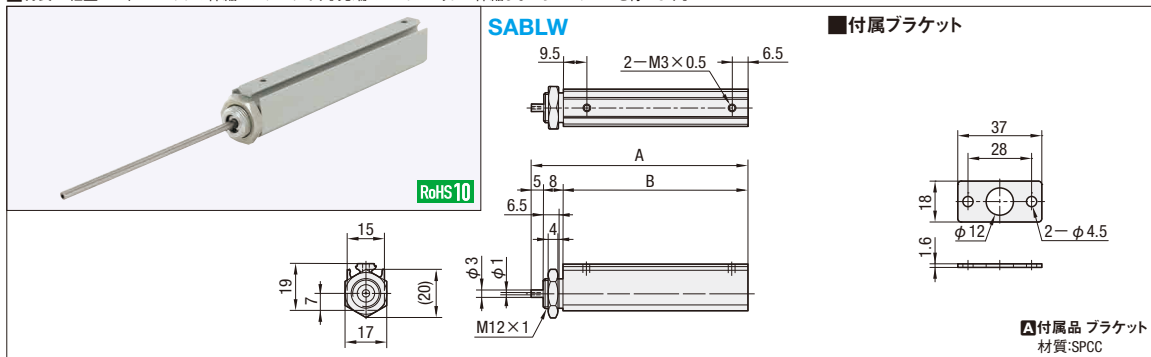
TELESCOPIC AIR BLOWER -PINPOINT PRECISION TYPE-

伸縮エアブロー

-ポイントタイプ-

価格改訂

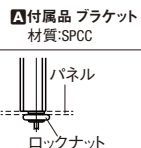
■特長：軽量かつ、コンパクトの伸縮エアブローです。先端のピストンロッドが伸縮しながらエアブローを行います。



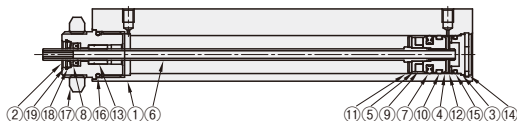
Type	型式	ピストンロッド外径	オリフィス	St (ストローク)	A	B	¥基準単価
SABLW	3	1	50	88	75	15,000	
			75	113	100		

伸縮エアブロー取付方法

付属のロックナットを使用し、パネル取付または、付属ブラケットを使用してください。



構造図



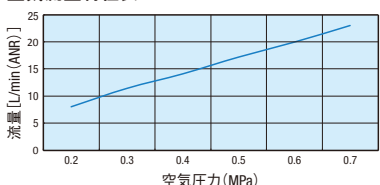
部品明細

番号	部品名称	材質	番号	部品名称	材質
①	ボディ	A6061	⑪	ロッドクッション	NBR
②	ロッドカバー	A6061	⑫	エンドクッション	NBR
③	エンドカバー	A6061	⑬	ロッドブッシュ	C3604
④	ピストン	A6061	⑭	止め輪	ハネ鋼
⑤	ピストン#2	A6061	⑮	エンドガスケット	NBR
⑥	ピストンロッド	SUS303	⑯	ボディガスケット	NBR
⑦	ピストンパッキン	NBR	⑰	ロックナット	SS400
⑧	ロッドパッキン	NBR	⑱	パッキンホルダ	A6061
⑨	マグネット	Nd-Fe-B			
⑩	ウェアリング	PTFE			

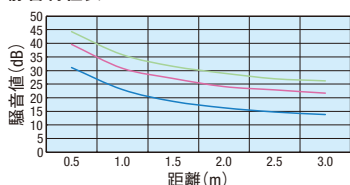
基本仕様

チューブ内径	10mm
ストローク	50mm / 75mm
オリフィス	1mm
作動形式	複動
使用流体	空気
使用圧力	0.2~0.7MPa
耐圧力	1.0MPa
周囲温度	5~60℃
潤滑	無給油
製品質量	45g / 55g

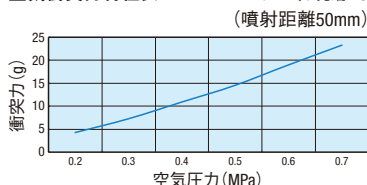
空気流量特性表



静音特性表



空気衝突力特性表

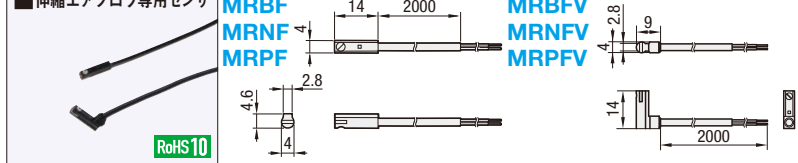


●グラフの値は実測参考値であり、保証値ではありません。

- 使用上の注意
- 使用流体は清浄な圧縮空気を使用してください。
 - 使用圧力は0.2~0.7MPaの範囲で使用してください。
 - 周囲温度は5~60℃の範囲で使用してください。

- ロッドには荷重が加わらないよう使用してください。
- 本製品の分解、および、改造はしないでください。
- 保守・点検するときは、機器と配管内の圧力を抜いてから行ってください。

伸縮エアブロー専用センサ



伸縮エアブロー専用センサ基本仕様

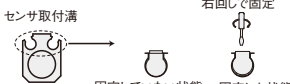
形式(仮)	MRBF/MRBFV MRNF/MRNFV MRPF/MRPFV
接続形式	無接点 無接点(NPN) 無接点(PNP)
接続構成	ノーマルオープン
使用電圧	DC10~28V DC4.5~28V
使用電流	4~20mA MAX.50mA
消費電力	MAX.0.6W MAX.1.5W
周囲温度	5~70℃
リード線	2線×2m 3線×2m
表示灯	ON時点灯(赤)
保護等級	IP67
製品質量	24g

- 使用上の注意
- 仕様をよく確認のうえご使用ください。
 - 保守スペースを考慮した場所に取り付けてご使用ください。
 - 配線はできる限り短くしてご使用ください。
 - 落下など衝撃を加えないでください。
 - センサの取付位置は、実際の作動を確認のうえ、適切な位置に設定してください。
 - 必ずリレーなどの付加を接続して使用ください。無負荷状態でセンサをON状態にすると、破損の原因となります。
 - 配線する際は極性にご注意ください。
 - ストロークの途中で感知させる場合、反応速度が速すぎるとセンサの感知時間が短くなり、不具合が生じることがあります。

型式	負荷電圧	負荷電流	表示灯	センサ種類	線数	リード線長さ (m)	リード線 取出し	¥基準単価
MRBF	DC10~28V	4~20mA	LED	無接点	2	2	後方	2,700
MRNF	DC4.5~28V	50mA		無接点(NPN)	3			
MRPF				無接点(PNP)	3			
MRBFV				無接点	2			
MRNFV	DC10~28V	4~20mA		無接点(NPN)	3			
MRPFV				無接点(PNP)	3			

センサ取付方法

センサは伸縮エアブローの溝にそって取り付けることができます。取付位置はできる限り動作範囲中央とし、確実に固定してください。センサはビスを右回しすることで固定することができます。



Order 注文例

●伸縮エアブロー

Type	ピストンロッド外径	オリフィス	St (ストローク)
SABLW	3	1	50

●ブロー用センサ

型式

MRBF

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P133

●ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~2	3~5
割引率	基準単価	10%

●表示数量超過はWOSにてご確認ください。

伸縮エアブロー 概要

-ポイントタイプ-

概要

伸縮エアブローはピンポイント、かつ近距離でエアブローが可能です。ピストンロッドが伸縮することにより、動いているワークに近距離でピンポイントにエアブローを行うことができます。従来のエアブローよりもブロー精度を上げることが可能です。また、今まで手動(エアブローガン)でエアブローを行っていたところを省スペースで自動化することが可能です。

用途

徐塵・吹き飛ばし

特長

- 2種類のストロークを選定できます。(50mm・75mm)
- 2通りのブローが可能です。
- ①3ポート弁(2台使用)による制御。ピストンロッド引込時にエアを噴出する。
- ②5ポート弁による制御。ピストンロッド引込時にはエアを噴出しません。

引込時にエアが噴出する場合

押出 → 引込

① 3ポート弁(2台使用)による制御。ピストンロッド引込時にエアを噴出する。

引込時にエアが噴出しません場合

押出 → 引込

② 5ポート弁による制御。ピストンロッド引込時にはエアを噴出しません。

使用例

(装置内・自動車部品の清掃)

装置内に伸縮エアブローを取り付け、ワークの穴、タップ穴の奥深くまでエアブローを行うことができます。

引込時にもエアブローを行うことで、タップ穴などの、ネジ裏の鉄粉を除去できるメリットがあります。

(装置外・自動車部品のゲート打ち抜き機/リーマ治具)

リーマ治具に使用。樹脂製の自動車部品をゲート打ち抜き機でプレスし、リーマ治具にてリーマ加工を行うことができます。

リーマに付着する樹脂の粉塵除去用に伸縮エアブローを使用します。他部品(トルクランプ)との干渉がある為、干渉物がなくなった際に近距離でエアブローを行います。

参考動作原

① BポートにエアをいれAポートからエアを排出するとピストンロッドが伸びます。

② 伸びる際、ピストンロッドが貫通している為、同時にピストンロッドからエアブローをします。

③ AポートとBポートにエアを入れることでピストンロッドが縮みます。

④ 縮む際、ピストンロッドが貫通している為、同時にピストンロッドからエアブローをします。

⑤ AポートとBポートに同等のエアを入れると、ピストンロッドが貫通している為、Dエリアの力はCエリアの力よりも弱くなる為、ピストンロッドはエアブローを行いながら縮みます。

① BポートにエアをいれAポートからエアを排出するとピストンロッドが伸びます。

② 伸びる際、ピストンロッドが貫通している為、同時にピストンロッドからエアブローをします。

③ Aポートにエアを入れることでピストンロッドが縮みます。

回路図

3ポート電磁弁

エアフィルタ 減圧弁

スピードコントローラ

スピードコントローラ

スピードコントローラ

スピードコントローラ

5ポート電磁弁

エアフィルタ 減圧弁

スピードコントローラ

スピードコントローラ

スピードコントローラ

スピードコントローラ

○スピードコントローラの取付はロッド側にメータアウト方式(排気側を絞る)とメータイン方式(吸気側を絞る)を直列に接続し、ヘッド側にメータイン方式を接続することをお勧めします。

○5ポート弁1台で制御することも可能ですが、上記推奨回路のように3ポート弁を2台使用して制御することをお勧めします。

○伸縮エアブロー給気にはエアフィルタ(ろ過度5μm以下)を必ず取り付け、ドレンやゴミを取り除いてください。

○本商品は無給油で使用できますが、ルブリケータを設置することも可能です。但し、油はタービン油1種[ISO VG32]を使用してください。スピンドル油、マシン油等を給油しますとパッキンの膨張により作動不良の原因となります。また、その場合はピストンロッド出口から噴出するエアに油が混入することを考慮したうえでご使用ください。

54 ノズル