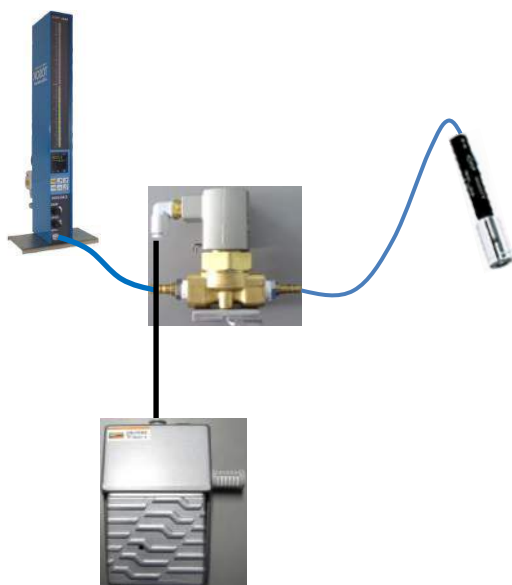


エア入り切りフットスイッチ

**ACS-100-AFSW**

**取扱説明書**



このたびは、  
弊社 エア入り切りフットスイッチ を  
お買い求めいただき、  
まことにありがとうございます。

- この商品を安全に正しく使っていただくために、この取扱説明書をよくお読みになり、十分に理解してください。
- お読みになったあとは、いつも手元に置いてご使用ください。
- 予告なく仕様を変更させて頂く場合があります。詳細は弊社までご確認願います。

©2014 日本電産シンポ株式会社  
無断複製、無断転載を禁止します。

## ご使用になる前に

- けがなど事故を未然に防ぐため、『安全上のご注意』を必ず守ってください。
- お読みになった後は、ご使用になる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。
- 他の人に貸し出す場合は、いっしょに取扱説明書もお渡しください。
- 本機は日本国内の法規に基づき製作されていますので、日本国内でのみ使用してください。

本機を国外へ持ち出される場合には、その国の安全法規を遵守する必要があります。

- 保証については弊社の保証規定に基づきます。
  - ・ 保証期間内であっても、お客様の取り扱いが原因で生じた故障、破損については修理費用を請求させていただきます。
  - ・ お客様が改造されたことが原因で生じた故障、破損については、修理をお受けできない場合があります。
  - ・ 修理は、引き取りが基本となっております。出張修理を行う場合は、保証期間内であっても別途出張費用を請求させていただきます。

## もくじ

1 . 安全上のご注意	...	2
2 . 概要	...	3
・ 仕様	...	3
・ 型式	...	3
・ 標準付属品	...	3
3 . 各部の名称と機能	...	4
4 . はじめに	...	5
・ エア配管	...	5
・ 機能検査	...	7
5 . 故障症状と原因	...	8

## 1. 安全上のご注意

ご使用前に、この『安全上のご注意』をすべてよくお読みのうえ、指示に従って正しく使用してください。

### 警告表示の区分

ご使用上の注意事項は

**△ 警告**   **△ 注意**   **重要**

に区分しています。

- △ 警告** ● 誤った取り扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容のご注意。
- △ 注意** ● 誤った取り扱いをしたときに、使用者が重傷を負う可能性が想定される内容のご注意。
- 重要** ● 誤った取り扱いをしたときに、機械損傷にいたる結果となる可能性が想定される内容のご注意。

なお、**△ 注意**に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

### △ 警告

1. 改造または分解しないでください。  
知識や技術のない方が改造または分解すると、十分な性能を発揮しないばかりでなく、けがの原因になります。
2. 修理しないでください。  
修理の知識や技術のない方が修理すると、十分な性能を発揮しないばかりでなく、けがの原因になります。
3. 仕様の範囲内で使用してください。
4. 腐食性ガス、海水、水、高湿度の雰囲気では使用しないでください。
5. 結露防止、低温環境下での凍結防止のためエアドライヤなどで流体中の水分除去を行ってください。
6. 不安定な場所で使用しないでください。  
落としたりして衝撃を与えると、故障の原因となります。
7. 内部に異物を入れないでください。  
異物が入ると、十分な性能を発揮しないばかりでなく、故障の原因となります。
8. お手入れをするときは、ベンジンやシンナーでクリーニングしないでください。  
変色などの原因になります。

### 重要

1. 配管のとき  
シール材が管内に入らないようにしてください。
2. 各ポートの表示を確認し、正しい配管をしてください。
3. エアフィルタを取り付けてください。
4. エアフィルタは定期的にメンテナンスしてください。
5. ブラケットなどを利用してしっかり固定してください。
6. エアを供給する前に  
OUT ポート側での機器に事故が起きないことを確認してください。
7. 日常点検、定期点検を計画的に行ってください。

## 2. 概要

本装置は  
エアマイクロを使用する際に  
フットスイッチを踏んだ場合のみ  
測定エアが出る装置です。

**重要** ● MDシリーズには使用できません。

### 仕様

項目	仕様 Specifications	備考 Notes
商品名	エア入り切りフットスイッチ	
型式	ACS-100-AFSW	
基本仕様		
使用流体	清浄ドライエア(油分不可)	0.3 μm以下フィルタエレメントろ過空気
使用環境		
使用温度 [°C]	5 - 40	

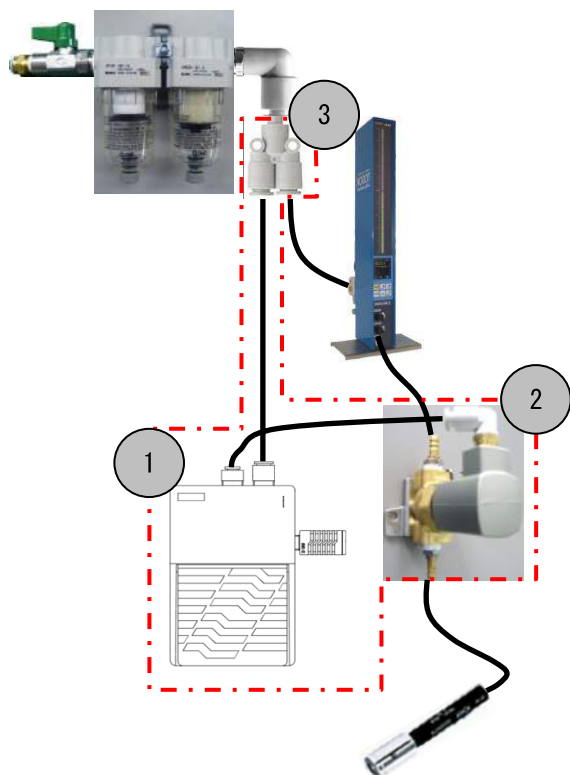
### 型式

ACS - 100 - X Y	項目	記号	内容
	連数	1 2 3 4 5 6	単式用 2連用 3連用 4連用 5連用 6連用
	駆動方式	AFSW	エアフットスイッチ
	Type	100	エアオペレートバルブ式
	基本モデル記号	ACS	AIR CUT SYSTEM

### 標準付属品

- ① 足踏み切替え弁
- ② オペレートバルブ
- ③ ブランチュニオンワイ
- ④ ポリウレタンチューブΦ8
- ⑤ ポリウレタンチューブΦ6

### 3. 各部の名称と機能



#### 1 足踏み切替え弁

オペレートバルブを駆動するためのフットスイッチです。フィルターOUT側に接続願います。

#### 2 オペレートバルブ

表示機～測定子間のエアをOFF⇔ONするバルブです。

#### 3 ブランチュニオンワイ

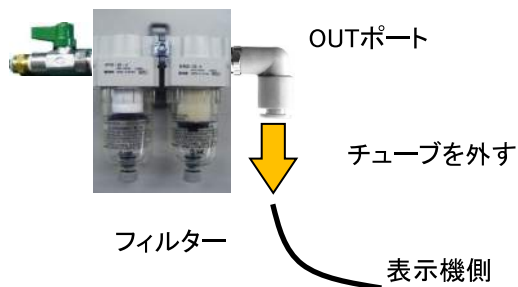
既存のフィルターから表示機と足踏み切替え弁へエアを分岐するための継ぎ手です。フィルター(OUTポート)のΦ8ワンタッチ継ぎ手に接続できます。

## 4. はじめに

エア配管を行う

- 警告** ● エアチューブの接続は  
・電源 OFF  
・供給エア OFF の状態で  
行ってください。

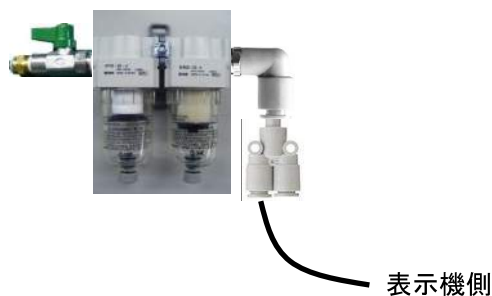
- 1 供給エアがOFFであることを確認します
- 2 フィルターのOUTポートの表示機に接続しているチューブを外してください



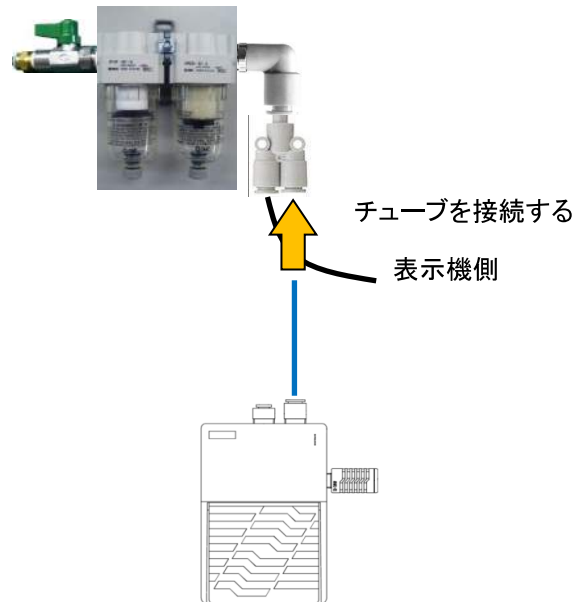
- 3 フィルターのOUTポートへブランチュニオンワイを接続してください



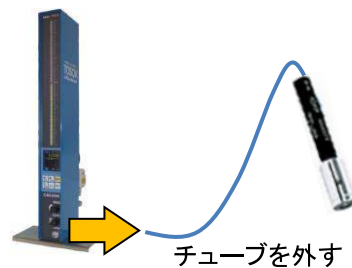
- 4 ブランチュニオンワイへ表示機に接続しているチューブを接続してください



- 5 フットスイッチを接続してください

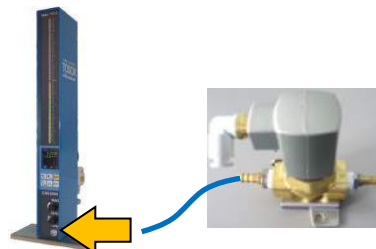


- 6 表示機と測定具を接続しているチューブを外してください



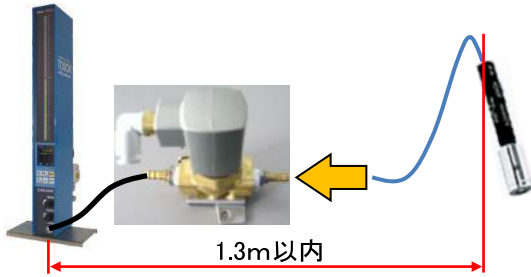
- 7 表示機とエアオペレートバルブ(1)を接続してください

- 重要** ● チューブ長さ  
チューブ長さが長いと  
精度、応答性に影響が出ます  
表示機～測定具間のチューブ長さは  
1.3m以内でご使用願います



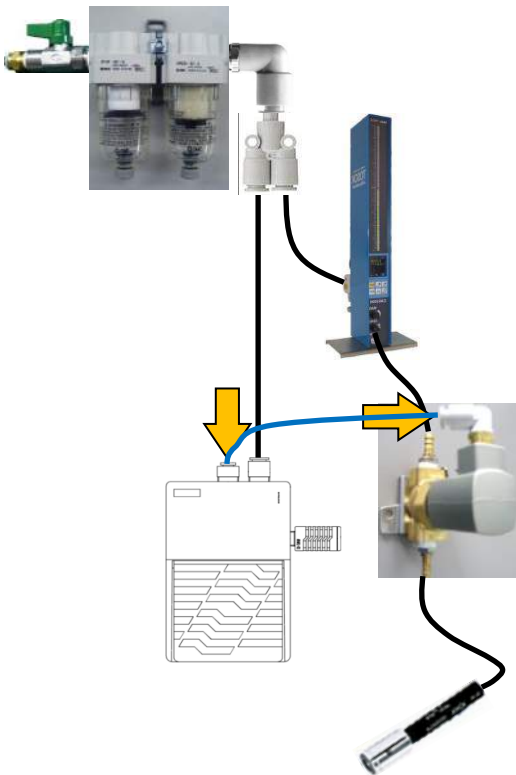
8 エアオペレートバルブ(2)と測定具を  
接続してください

**重要** ● チューブ長さ  
チューブ長さが長いと  
精度、応答性に影響が出ます  
表示機～測定具間のチューブ長さは  
1.3m以内でご使用願います

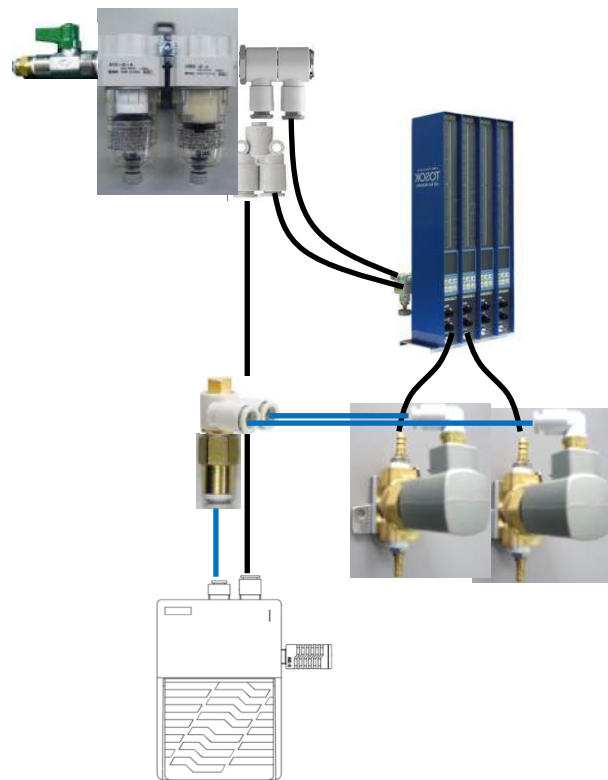


9 エアオペレートバルブ(PA)とフットスイッチを  
接続してください

**単式用**



**2連用**



## 機能検査

**重要** ● 機能検査は  
定期的メンテナンス項目とし  
週1回以上実施願います。

1 フットスイッチをOFF→ONIにし、エア配管  
からエア漏れがないことを確認してください

2 マスタ合わせを行ってください

3 測定具に  
・内径の場合、大範マスタを  
・外径の場合、小範マスタを  
セットしてください

4 表示機の指示値が測定具にセットして  
いるマスタ値付近で安定していることを確認  
してください

## 5. 故障症状と原因

故障症状	原因	対処方法
エアオペレートバルブ 動作不良	<ul style="list-style-type: none"> <li>内部構成部品の固着</li> <li>空気が通る穴の詰まり</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用を中止して下さい</li> <li>供給エアが清浄ドライエアであることをご確認下さい</li> </ul>

日本電産(Nidec)グループ  
**SHIMPO**  
 日本電産シンポ株式会社

本製品の保証書は、製品に添付しております。  
 保証内容は、保証書裏面をご覧ください。

本社・営業企画部 / 京都府長岡京市神足寺田1 〒617-0833 ☎ 京都 (075) 958-3606 FAX (075) 958-1296  
 東京支店 / 東京都品川区大崎1-20-13日本電産東京ビル 〒141-0032 ☎ 東京 (03) 6887-8080 FAX (03) 3494-0720  
 名古屋支店 / 名古屋市中区錦1丁目10番27号カネヨビル7F 〒460-0003 ☎ 名古屋 (052) 219-6781 FAX (052) 219-6780  
 関西支店 / 京都府長岡京市神足寺田1 〒617-0833 ☎ 京都 (075) 958-3670 FAX (075) 958-3671  
 国際業務部 / 京都府長岡京市神足寺田1 〒617-0833 ☎ 京都 (075) 958-3608 FAX (075) 958-3647  
 本社サービスグループ / 京都府長岡京市神足寺田1 〒617-0833 ☎ 京都 (075) 958-3629 FAX (075) 958-3695  
 海外 / アメリカ(シカゴ、ロサンゼルス)、メキシコ、ブラジル、中国(浙江、上海、香港)、韓国、台湾、シンガポール、インド

Copyright NIDEC-SHIMPO Corporation. All Rights Reserved.