

パルスバルブ 集塵機用バルブ



電磁弁タイプ SMARTVENTタイプ エアオペレートタイプ



New
隔壁用継手を
用意 **P.37-1**



IP67/IP65

詳細はP.4参照

空気

ATEX対応 **56-JSXF Series** **P.35**
55-JSXFA Series **P.37**

1,000万回^{※1}以上

※1 当社条件による(JSXF□□□-06の時)

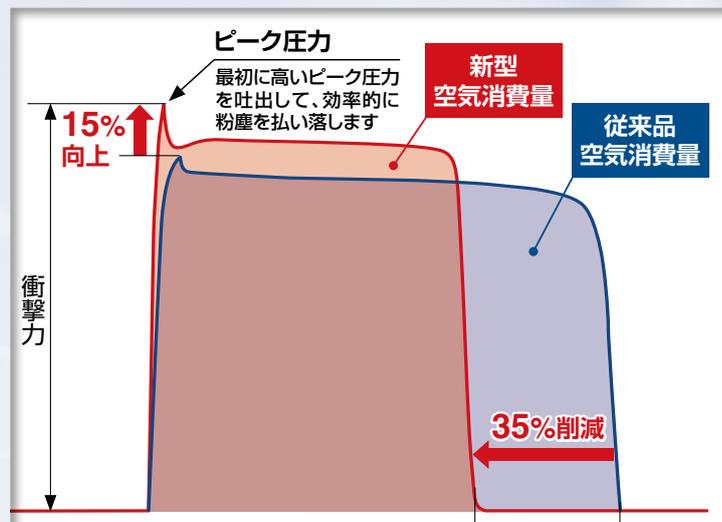
高いピーク圧力と 少ない空気消費量

ピーク圧力 **15%^{※2} 向上**

空気消費量 **35%^{※2} 削減**

使用流体温度: **-40~60℃**

低温から高温まで幅広い温度範囲に対応



※2 JSXF□□□-06の時
電磁弁またはパイロット弁電気信号ON時間100msの場合

バリエーション

| タイプ | タイプ | 口径 | | | | オリフィス径 (mm) | | | | |
|---|---------------------------|-----------|---------|-------------|---------|-------------|-----|-----|-----|-----|
| | | 3/4 (20A) | 1 (25A) | 1 1/2 (40A) | 2 (50A) | ø32 | ø40 | ø45 | ø50 | ø55 |
| 電磁弁タイプ JSXF Series P.7 | コンプレッション フィッティングタイプ | ● | ● | ● | | ● | ● | | | |
| | 直管タイプ | ● | ● | ● | | ● | ● | | | |
| | タンクマウントタイプ (イマージョンタイプ) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |
| SMARTVENT タイプ JSXF-P□ Series P.17 | コンプレッション フィッティングタイプ | ● | ● | ● | | ● | ● | | | |
| | 直管タイプ | ● | ● | ● | | ● | ● | | | |
| | タンクマウントタイプ (イマージョンタイプ) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |
| エアオペレート タイプ JSXFA Series P.21 | コンプレッション フィッティングタイプ | ● | ● | ● | | ● | ● | | | |
| | 直管タイプ | ● | ● | ● | | ● | ● | | | |
| | タンクマウントタイプ (イマージョンタイプ) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |

JSXF/JSXFA Series



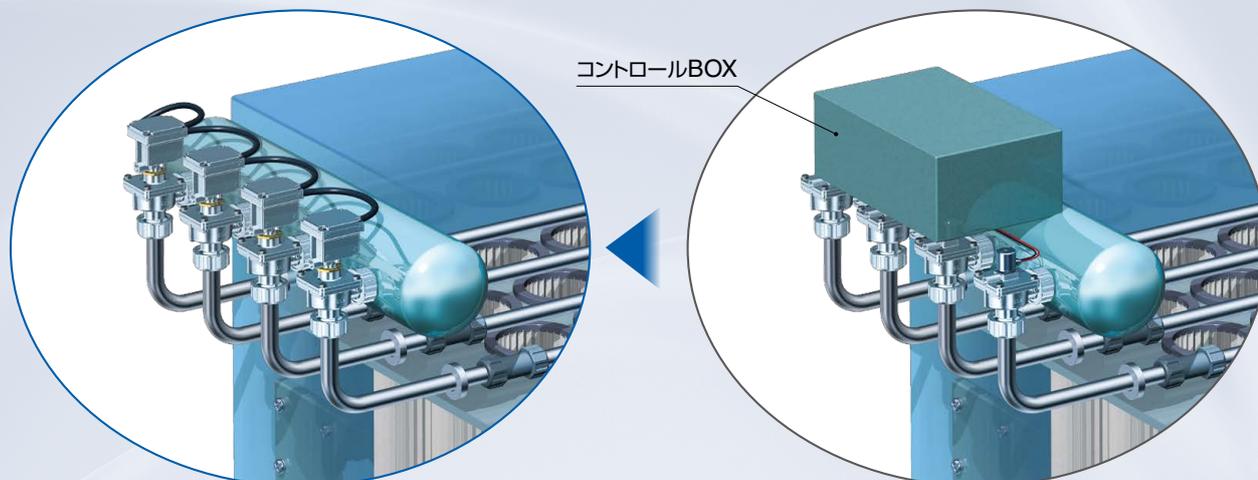
CAT.S70-57E (A)

SMARTVENTタイプ



コントロールBOXが不要になり省配線が可能!

電磁弁タイプに制御用基板を内蔵



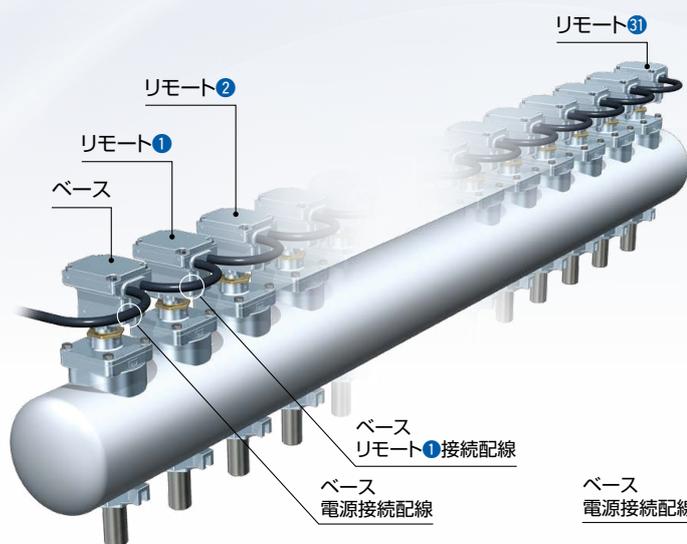
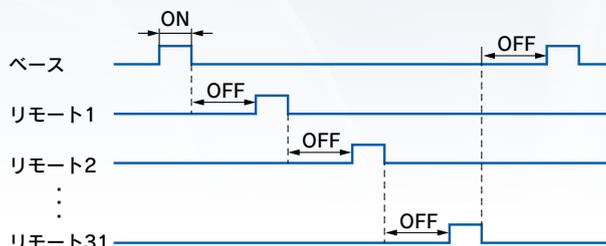
1台のベースバルブで最大31台のリモートバルブが制御可能!

ベースバルブが応答時間を一括制御

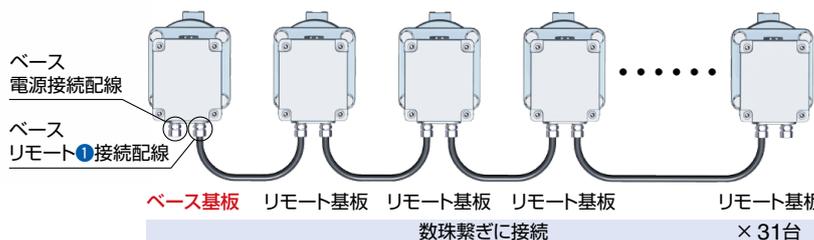
ON時間 …… 10段階の設定が可能(設定範囲100~234ms)

OFF時間 …… 16段階の設定が可能(設定範囲4~29s)

動作シーケンス例



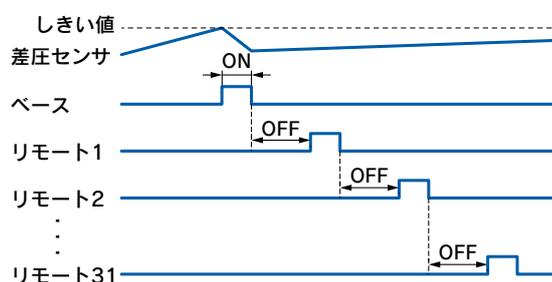
パルスシーケンスの順番を変更することが可能



差圧センサ(お客様用意)と 組合せることで、 フィルタの詰まりを検知可能に!

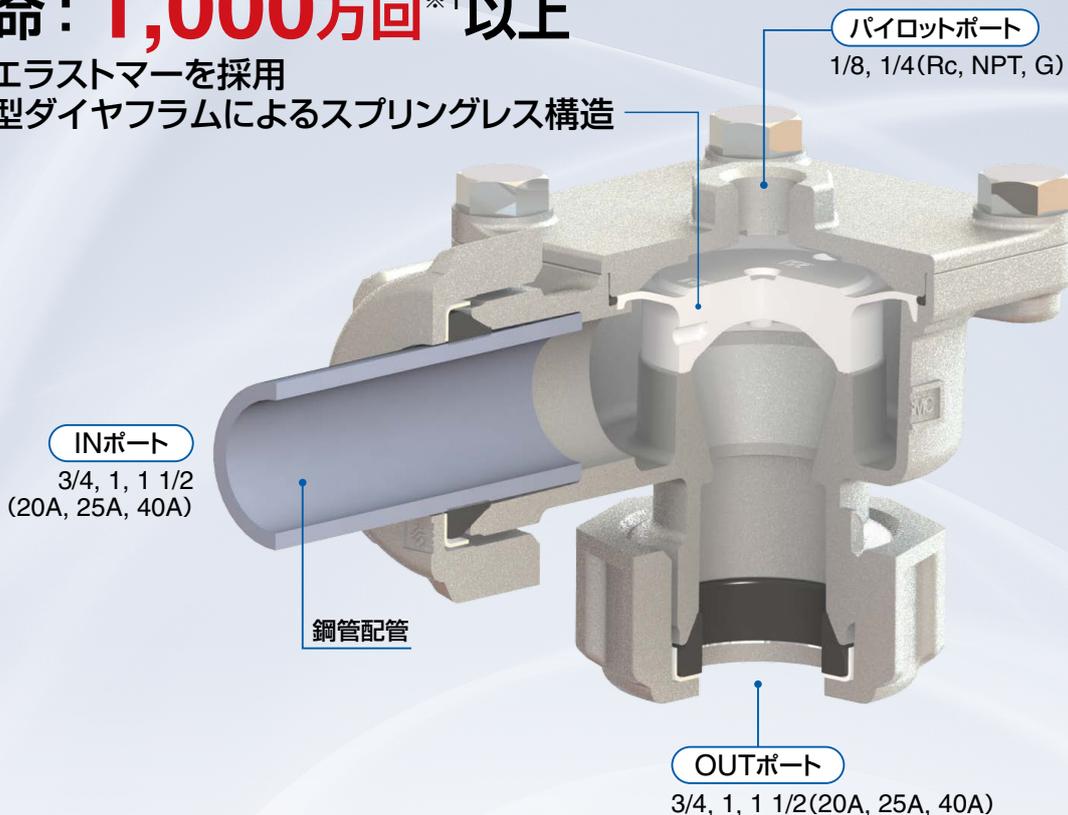
差圧センサ設置

動作シーケンス例



長寿命：1,000万回^{※1}以上

高強度エラストマーを採用
弁一体型ダイヤフラムによるスプリングレス構造



OFF応答時間： 45%^{※1※2}短縮

タンク配管の 溶接が不要

メンテナンスが容易

「スプリングレス」「弁一体型ダイヤフラム構造」で交換が容易
メンテナンスキットとして主弁と副弁(40A時)を用意

流量特性：40%^{※1※2}向上

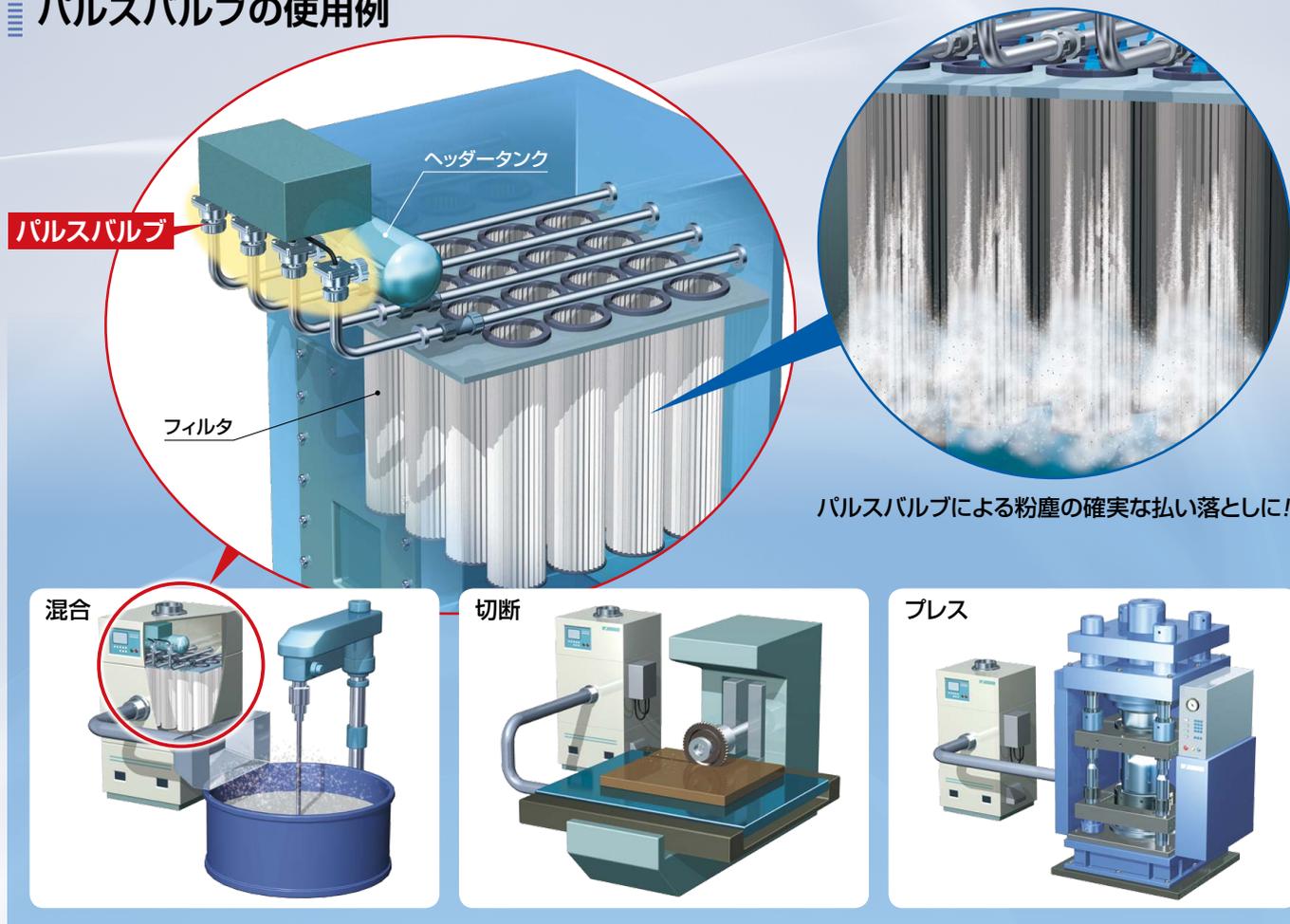
内部流路の最適化設計



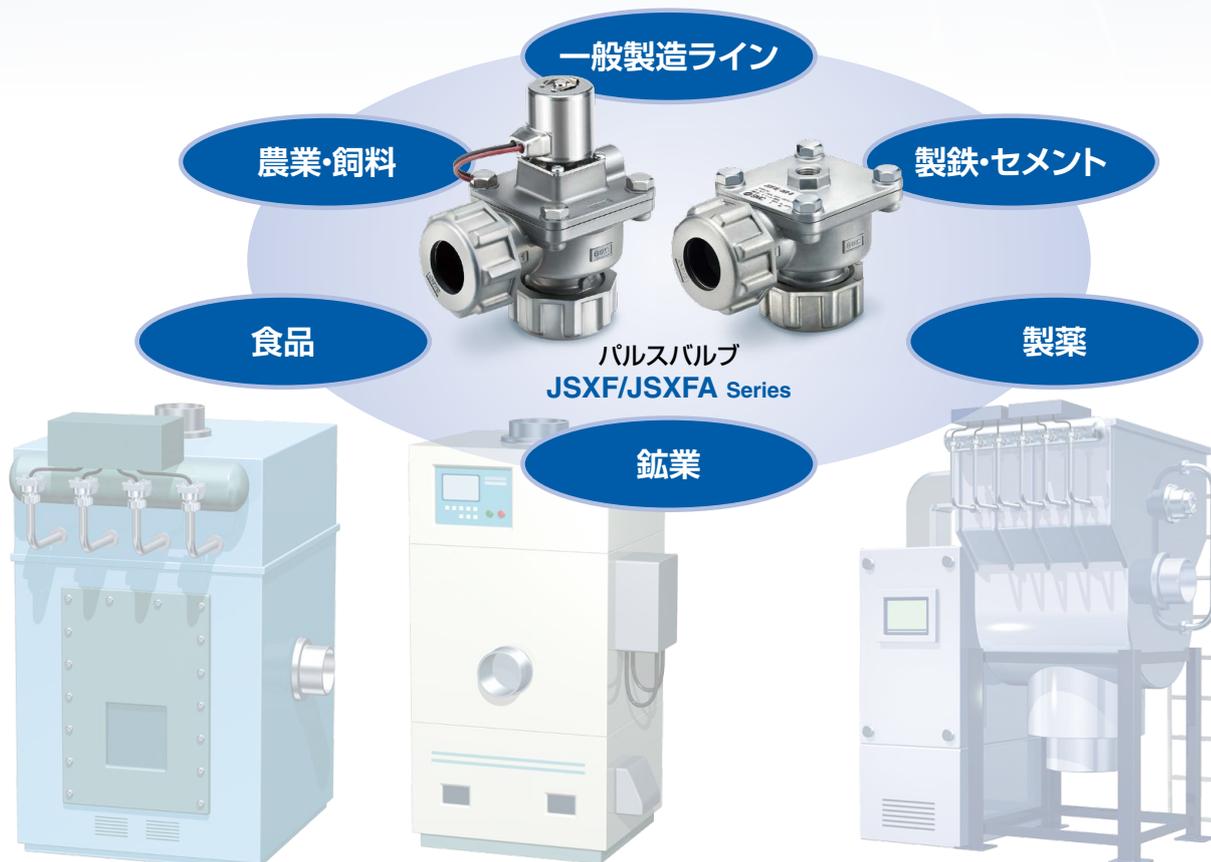
※1 当社条件による(JSXFA-06、パイロット弁オリフィス径 ϕ 5mm以上の時。オーダーメイド“A”は除く。)

※2 当社従来比

パルスバルブの使用例

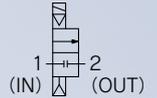


さまざまな業種のパルスブローに!



シリーズバリエーション

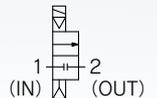
電磁弁タイプ P.7



| 配管方式 | 口径 | オリフィス径 | | | | | ねじの種類 | オプション/ オーダーメイド | 規格 | | | 保護構造 | | | | |
|--|----------------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|----------------|--|-------------------|-------------------------|------------|------|------|-------|------------------|------------------|
| | | φ32 | φ40 | φ45 | φ50 | φ55 | | | CE ^{注1)} | UK ^{注1)} CA | ATEX 指令 | IP67 | IP65 | NEMA4 | | |
| コンプレッション フィッティングタイプ  (56-)JSXFE Series | 3/4 (20A) | φ32 | | | | | Rc NPT G | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● ^{注2)} | |
| | 1 (25A) | φ40 | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● ^{注2)} |
| | 1 1/2 (40A) | φ50 | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● ^{注2)} |
| 直管タイプ  (56-)JSXFF Series | 3/4 (20A) | φ32 | | | | | | オプション ・サイレンサ (3/4, 1, 1 1/2, 2) P.15 ・M12コネクタ用 ケーブル (1000, 2000, 5000mm) P.16 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● ^{注2)} |
| | 1 (25A) | φ40 | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● ^{注2)} |
| | 1 1/2 (40A) | φ50 | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● ^{注2)} |
| タンクマウントタイプ (イマージョンタイプ)  (56-)JSXFH Series | 3/4 (20A) タンクサイズ: 4,5インチ | φ32 | | | | | | オーダーメイド ・タンク穴径: φ76 (1 1/2 6インチ タンク) P.33 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● ^{注2)} |
| | 1 (25A) タンクサイズ: 5,6インチ | φ40 | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● ^{注2)} |
| | 1 1/2 (40A) タンクサイズ: 6,8インチ | φ45 | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● ^{注2)} |
| | 2 (50A) タンクサイズ: 8,10インチ | φ55 | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● ^{注2)} |

注1) 電圧・リード線取出方法によって異なります。詳細はP.7をご参照ください。注2) DINコネクタのみ

SMARTVENTタイプ P.17



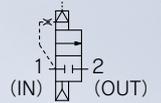
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|-----|--|--|--|----------------|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| コンプレッション フィッティングタイプ  JSXFE Series | 3/4 (20A) | φ32 | | | | Rc NPT G | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | 1 (25A) | φ40 | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 1 1/2 (40A) | φ50 | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 直管タイプ  JSXFF Series | 3/4 (20A) | φ32 | | | | | オプション ・サイレンサ (3/4, 1, 1 1/2, 2) P.20 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 1 (25A) | φ40 | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 1 1/2 (40A) | φ50 | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| タンクマウントタイプ (イマージョンタイプ)  JSXFH Series | 3/4 (20A) タンクサイズ: 4,5インチ | φ32 | | | | | オーダーメイド ・タンク穴径: φ76 (1 1/2 6インチ タンク) P.33 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 1 (25A) タンクサイズ: 5,6インチ | φ40 | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 1 1/2 (40A) タンクサイズ: 6,8インチ | φ45 | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 2 (50A) タンクサイズ: 8,10インチ | φ55 | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

パルスバルブ 集塵機用バルブ JSXF/JSXFA Series

電磁弁タイプ SMARTVENTタイプ エアオペレートタイプ

シリーズバリエーション

エアオペレートタイプ P.21



| 配管方式 | 口径 | オリフィス径 | | | | | ねじの種類 | オプション/ オーダーメイド | 規格 | | | 保護構造 | | |
|---|---------------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|----------------|---|----|----------|------------|------|------|-------|
| | | φ32 | φ40 | φ45 | φ50 | φ55 | | | CE | UK CA | ATEX 指令 | IP67 | IP65 | NEMA4 |
| コンプレッション フィッティングタイプ  (55-)JSXFAE Series | 3/4 (20A) | φ32 | | | | | Rc NPT G | オプション ・サイレンサ (1 1/2, 2) P.31 オーダーメイド ・タンク穴径: φ76 (1 1/2 6インチ タンク) P.33 ・パイロット弁 オリフィス径 特殊 (3/4, 1) P.21 | ● | | | | | |
| | 1(25A) | φ40 | | | | | | | ● | | | | | |
| | 1 1/2 (40A) | | | φ50 | | | | | ● | | | | | |
| 直管タイプ  (55-)JSXFAF Series | 3/4 (20A) | φ32 | | | | | | | ● | | | | | |
| | 1(25A) | φ40 | | | | | | | ● | | | | | |
| | 1 1/2 (40A) | | | φ50 | | | | | ● | | | | | |
| タンクマウントタイプ (イマージョンタイプ)  (55-)JSXFAH Series | 3/4(20A) タンクサイズ: 4,5インチ | φ32 | | | | | | | ● | | | | | |
| | 1(25A) タンクサイズ: 5,6インチ | φ40 | | | | | | | ● | | | | | |
| | 1 1/2(40A) タンクサイズ: 6,8インチ | | φ45 | | | | | | ● | | | | | |
| | 2(50A) タンクサイズ: 8,10インチ | | | φ55 | | | | | ● | | | | | |
| | | | | | | | | | ● | | | | | |

CONTENTS

パルスバルブ 集塵機用バルブ



コンプレッション
フィッティングタイプ



直管タイプ



タンクマウントタイプ
(イマージョンタイプ)

● 電磁弁タイプ JSXF Series

| | |
|--------|------|
| 型式表示方法 | P.7 |
| 仕様 | P.8 |
| 構造図 | P.9 |
| 外形寸法図 | P.11 |
| 交換部品 | P.15 |
| オプション | P.16 |



コンプレッション
フィッティングタイプ



直管タイプ



タンクマウントタイプ
(イマージョンタイプ)

● SMARTVENTタイプ JSXF-P□ Series

| | |
|--------|------|
| 型式表示方法 | P.17 |
| 仕様 | P.18 |
| 構造図 | P.18 |
| 外形寸法図 | P.19 |
| 交換部品 | P.20 |



コンプレッション
フィッティングタイプ



直管タイプ



タンクマウントタイプ
(イマージョンタイプ)

● エアオペレートタイプ JSXFA Series

| | |
|--------|------|
| 型式表示方法 | P.21 |
| 仕様 | P.22 |
| 構造図 | P.23 |
| 外形寸法図 | P.25 |
| 交換部品 | P.31 |



コンプレッション
フィッティングタイプ



直管タイプ

| | |
|--|------|
| 作動原理 | P.32 |
| タンクマウントタイプ オーダーメイド仕様 | P.33 |
| ATEX指令 電磁弁タイプ 56-JSXF Series | P.35 |
| ATEX指令 エアオペレートタイプ 55-JSXFA Series | P.37 |
| 操作専用コントローラ VXFC Series | P.38 |
| 用語説明 | P.40 |
| 製品個別注意事項 | P.41 |



パルスバルブ
制御用基板

電磁弁タイプ
JSXF Series

SMARTVENTタイプ
JSXF-P□ Series

エアオペレートタイプ
JSXFA Series

作動原理

オーダーメイド

56-JSXF
55-JSXFA

操作専用
コントローラ

用語説明

製品個別
注意事項

パルスバルブ 集塵機用バルブ

電磁弁タイプ

JSXF Series



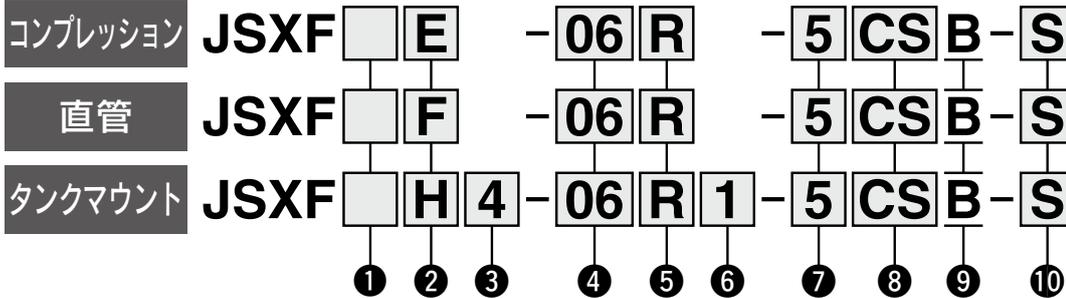
電圧・リード線取出方法
によって異なります。

RoHS

SMARTVENTタイプ▶P.17

エアオペレートタイプ▶P.21

型式表示方法



① バルブタイプ

| | |
|-----|-----|
| 無記号 | 電磁弁 |
|-----|-----|

② 配管方式

| | | |
|---|--|--|
| E | コンプレッション フィッティングタイプ ^{注1)} | |
| F | 直管タイプ | |
| H | タンクマウントタイプ ^{注2)} (イマージョンタイプ) | |

注1) パッキン・ワッシャは同梱となります。
注2) バルブとパイプは組付けず同梱となります。

③ タンクサイズ(JSXFHのみ)

| | |
|----|-------|
| 4 | 4インチ |
| 5 | 5インチ |
| 6 | 6インチ |
| 8 | 8インチ |
| 10 | 10インチ |

④ 口径^{注1)}

| | |
|-------------------|-------------|
| 06 | 3/4 (20A) |
| 10 | 1 (25A) |
| 14 | 1 1/2 (40A) |
| 20 ^{注2)} | 2 (50A) |

注1) 口径の選定は口径およびオプションのバリエーション(下表)でご確認ください。

注2) 口径20はJSXFHのみ

⑤ ねじ種類

| | |
|---|-----|
| R | Rc |
| N | NPT |
| F | G |

⑥ OUTポート配管形状(JSXFHのみ)

| 記号 | 長さ | Gねじ | 外観 |
|----|----|-----|----|
| 1 | 短い | なし | |
| 2 | 長い | | |
| 3 | 短い | あり | |
| 4 | 長い | | |

⑦ 定格電圧

| AC仕様 | |
|------|-----------------|
| 記号 | 定格電圧 |
| 1 | AC100V |
| 2 | AC200V |
| 3 | AC120V (AC110V) |
| 4 | AC220V |
| 7 | AC240V |
| J | AC230V |

DC仕様

| 記号 | 定格電圧 |
|----|-------|
| 5 | DC24V |

⑧ リード線取出方法

| 記号 | リード線取出方法 | CE/UKCA対応 |
|----|--|-----------|
| G | グロメット ^{注1)} | DC24V |
| GS | 基板付グロメット (サージ電圧保護回路付) | AC100V |
| | | DC24V |
| CS | コンジット (サージ電圧保護回路付) | すべての電圧 |
| DS | DIN形ターミナル (サージ電圧保護回路付) | すべての電圧 |
| DZ | DIN形ターミナル・ランプ付 (サージ電圧保護回路付) | すべての電圧 |
| DN | DIN形ターミナル・コネクタなし (サージ電圧保護回路付) | すべての電圧 |
| WN | M12コネクタ ^{注2)} (サージ電圧保護回路付) | すべての電圧 |

注1) 定格電圧DC24Vのみ
注2) M12コネクタ用ケーブルは付属されません。
P.16オプション参照のうえ、別途手配してください。

⑨ 流体・周囲温度

| | |
|---|---------|
| B | -40~60℃ |
|---|---------|

⑩ サイレンサ

| | |
|-----|----|
| 無記号 | なし |
| S | あり |

同梱出荷
P.15交換部品参照



オーダーメイド仕様

| | |
|-----------------------------|------|
| タンク穴径:φ76 (口径14 6インチタンク) | P.33 |
|-----------------------------|------|

口径およびオプションのバリエーション

| 型式 | タンクサイズ | 口径 | | | |
|-------|--------|----|----|----|----|
| | | 06 | 10 | 14 | 20 |
| JSXFE | — | ● | ● | ● | — |
| JSXFF | — | ● | ● | ● | — |
| JSXFH | 4インチ | ● | — | — | — |
| | 5インチ | ● | ● | — | — |
| | 6インチ | — | ● | ● | — |
| | 8インチ | — | — | ● | ● |
| | 10インチ | — | — | — | ● |
| サイレンサ | | ● | ● | ● | ● |

仕様

共通仕様

| | | | |
|-------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------|
| バルブ仕様 | 弁構造 | パイロット形ダイヤフラム | |
| | 弁形式 | 通電時開形(N.C.) | |
| | 使用流体 | 空気 | |
| | 耐圧 | MPa | 1.5 |
| | 最低作動圧力差 | MPa | 0.1 |
| | 最高作動圧力差 | MPa | 0.9 |
| | 最高システム圧力 | MPa | 0.9 |
| | 使用流体温度 | ℃ | -40 ^{注1)} ~60 |
| | 周囲温度 | ℃ | -40~60 |
| | 保護構造 | IP67 (DINコネクタはIP65) ^{注2)} | |
| 規格 ^{注3)} | CE/UKCA | | |
| コイル仕様 | 許容電圧変動 | 定格電圧の±10% | |
| | 許容漏洩電圧 | AC | 定格電圧の5%以下 |
| | | DC | 定格電圧の2%以下 |
| | 皮相電力 ^{注4,5)} | AC | 18VA |
| | 消費電力 ^{注4)} | DC | 12W |

注1) 結露なきこと。

注2) コイル部に水が侵入しますと作動不良・故障の原因となります。

屋外、常時水分が付着する環境でご使用の場合は防水対策を施してください。

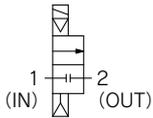
注3) 型式によって規格取得に違いがあります。詳細はP.7をご確認ください。

注4) 消費電力および皮相電力は周囲温度20℃、定格電圧印加時の値です。(ばらつき幅: ±10%)

注5) ACは整流回路を使用しているため、周波数および起動・励磁による皮相電力の差はありません。

ご使用前に必ず製品個別注意事項をお読みください。

JIS記号



JSXFE Series

個別仕様 コンプレッションフィッティング/直管タイプ

| シリーズ | JSXFE/F | | | |
|-----------------------|----------|-----|-------|-------|
| | 06 | 10 | 14 | |
| オリフィス径 | mm | ø32 | ø40 | ø50 |
| 口径 | | 3/4 | 1 | 1 1/2 |
| 質量 ^{注1)} (g) | コンプレッション | 740 | 1,230 | 2,100 |
| | 直管 | 560 | 820 | 1,480 |

注1) グロメットの値です。

基板付グロメットは20g、コンジットは70g、DIN形ターミナルは50g、M12コネクタは15gを加算してください。



JSXFF Series

個別仕様 タンクマウントタイプ(イメージンタイプ)

| シリーズ | JSXFH | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 06 | | 10 | | 14 | | 20 | | | |
| オリフィス径 | mm | | ø32 | | ø40 | | ø55 | | | |
| 口径 | | | 3/4 | | 1 | | 1 1/2 | | | |
| タンクサイズ | ANSI | | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 |
| 質量 ^{注1)} (g) | 配管形状 | 1 | 1,380 | 1,390 | 2,050 | 2,110 | 2,960 | 3,080 | 4,670 | 4,840 |
| | | 2 | 1,410 | 1,430 | 2,100 | 2,210 | 3,120 | 3,310 | 4,990 | 5,150 |
| | | 3 | 1,380 | 1,390 | 2,050 | 2,110 | 2,960 | 3,080 | 4,670 | 4,840 |
| | | 4 | 1,410 | 1,430 | 2,100 | 2,210 | 3,120 | 3,310 | 4,990 | 5,150 |

注1) グロメットの値です。

基板付グロメットは20g、コンジットは70g、DIN形ターミナルは50g、M12コネクタは15gを加算してください。



JSXFH Series

電磁弁タイプ
JSXF SeriesSMARTVENTタイプ
JSXF-P□ Seriesエアオペレレータータイプ
JSXFA Series

作動原理

オーダーメイド

56-JSXF
55-JSXF操作専用
コントローラ

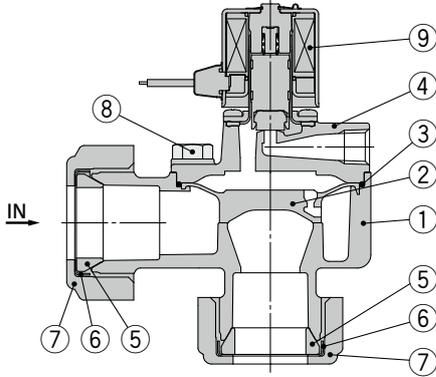
用語説明

製品個別
注意事項

構造図

JSXFE / コンプレッションフィッティングタイプ

口径06・10サイズ

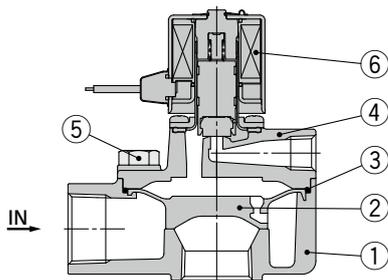


構成部品材質

| 番号 | 部品名 | 材質 |
|----|-------------|-----------|
| 1 | ボディ | ADC |
| 2 | 主弁 | 樹脂 |
| 3 | Oリング | NBR |
| 4 | ボンネット | ADC |
| 5 | パッキン | NBR |
| 6 | ワッシャ | Fe(クロメート) |
| 7 | コンプレッションナット | ADC |
| 8 | 六角ボルト | SUS |
| 9 | パイロット弁 | — |

JSXFF / 直管タイプ

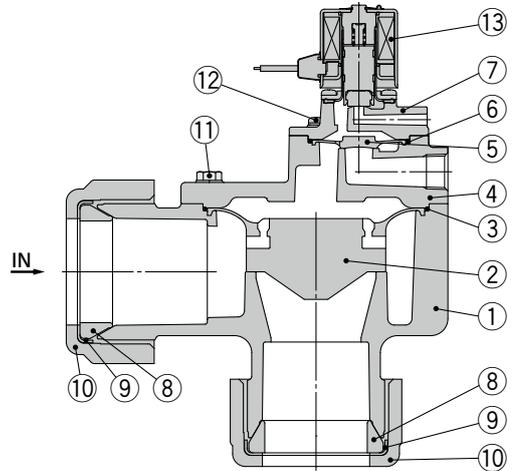
口径06・10サイズ



構成部品材質

| 番号 | 部品名 | 材質 |
|----|--------|-----|
| 1 | ボディ | ADC |
| 2 | 主弁 | 樹脂 |
| 3 | Oリング | NBR |
| 4 | ボンネット | ADC |
| 5 | 六角ボルト | SUS |
| 6 | パイロット弁 | — |

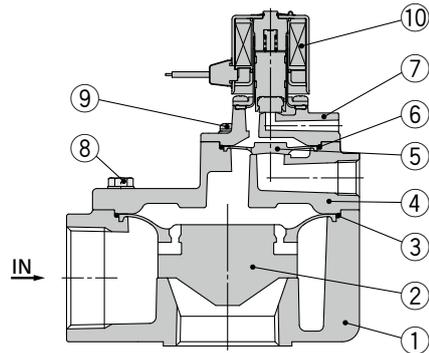
口径14サイズ



構成部品材質

| 番号 | 部品名 | 材質 | 番号 | 部品名 | 材質 |
|----|-------|-----|----|-------------|-----------|
| 1 | ボディ | ADC | 8 | パッキン | NBR |
| 2 | 主弁 | 樹脂 | 9 | ワッシャ | Fe(クロメート) |
| 3 | Oリング | NBR | 10 | コンプレッションナット | ADC |
| 4 | ボンネット | ADC | 11 | 六角ボルト | SUS |
| 5 | 副弁 | 樹脂 | 12 | 十字穴付なべ小ねじ | SUS |
| 6 | Oリング | NBR | 13 | パイロット弁 | — |
| 7 | ボンネット | ADC | | | |

口径14サイズ



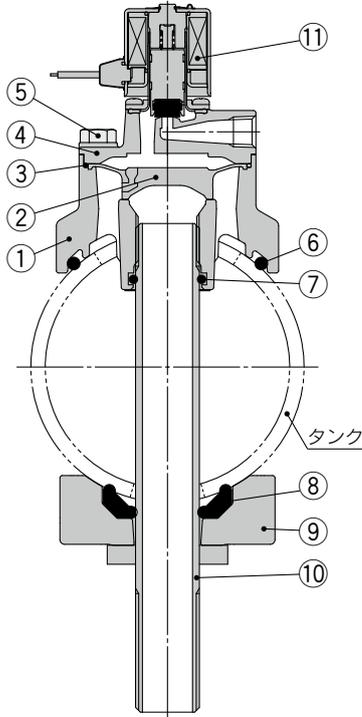
構成部品材質

| 番号 | 部品名 | 材質 |
|----|-----------|-----|
| 1 | ボディ | ADC |
| 2 | 主弁 | 樹脂 |
| 3 | Oリング | NBR |
| 4 | ボンネット | ADC |
| 5 | 副弁 | 樹脂 |
| 6 | Oリング | NBR |
| 7 | ボンネット | ADC |
| 8 | 六角ボルト | SUS |
| 9 | 十字穴付なべ小ねじ | SUS |
| 10 | パイロット弁 | — |

構造図

JSXFH/タンクマウントタイプ(イメージョンタイプ)

口径06・10サイズ

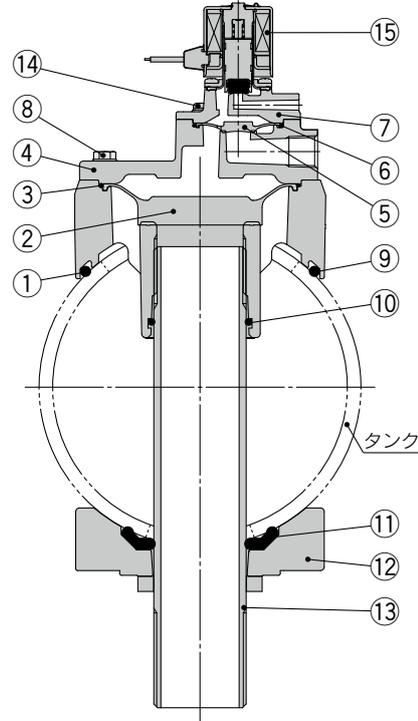


※タンクはお客様でご用意ください。

構成部品材質

| 番号 | 部品名 | 材質 |
|----|----------------|------------|
| 1 | ボディ | ADC |
| 2 | 主弁 | 樹脂 |
| 3 | Oリング | NBR |
| 4 | ボンネット | ADC |
| 5 | 六角ボルト | SUS |
| 6 | Oリング | NBR |
| 7 | Oリング | NBR |
| 8 | ガスケット | NBR |
| 9 | 下受 | ADC |
| 10 | アウトレットパイプAss'y | STKM+SS400 |
| 11 | パイロット弁 | — |

口径14・20サイズ



※タンクはお客様でご用意ください。

構成部品材質

| 番号 | 部品名 | 材質 |
|----|----------------|------------|
| 1 | ボディ | ADC |
| 2 | 主弁 | 樹脂 |
| 3 | Oリング | NBR |
| 4 | ボンネット | ADC |
| 5 | 副弁 | 樹脂 |
| 6 | Oリング | NBR |
| 7 | ボンネット | ADC |
| 8 | 六角ボルト | SUS |
| 9 | Oリング | NBR |
| 10 | Oリング | NBR |
| 11 | ガスケット | NBR |
| 12 | 下受 | ADC |
| 13 | アウトレットパイプAss'y | STKM+SS400 |
| 14 | 十字穴付なべ小ねじ | SUS |
| 15 | パイロット弁 | — |

電磁弁タイプ
JSXF Series

SMARTVENTタイプ
JSXF-P□ Series

エアオペレレートタイプ
JSXFA Series

作動原理

オーダーメニュー

56-JSXF
55-JSXF

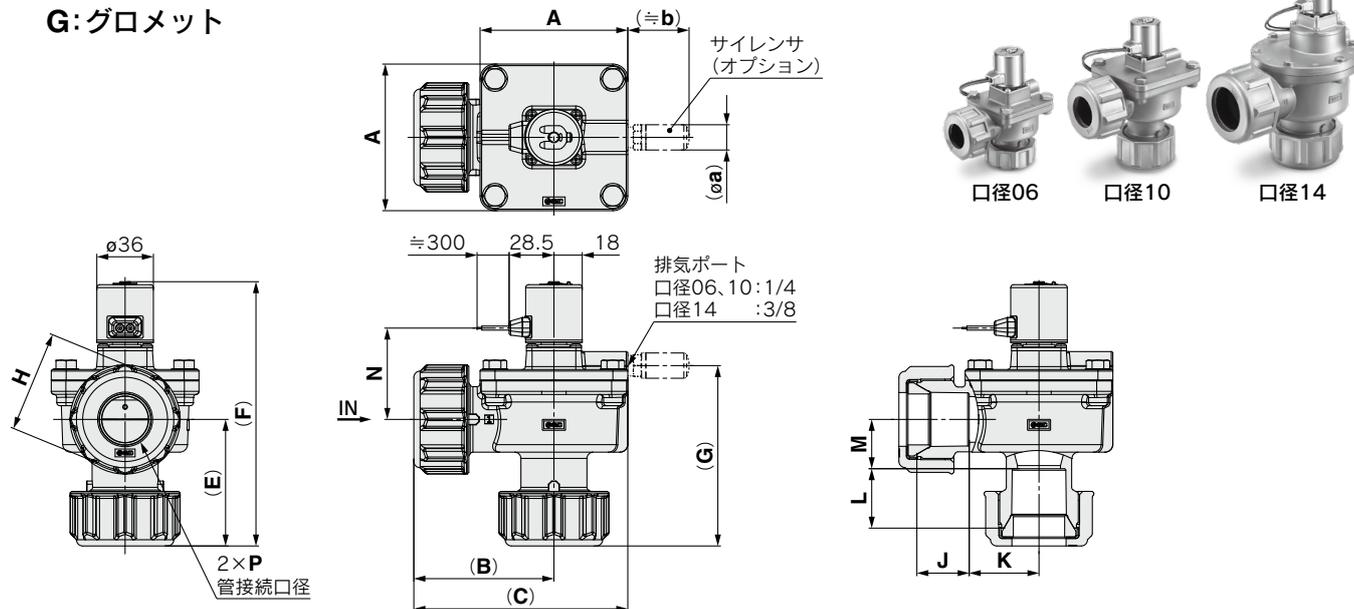
操作専用
コントローラ

用語説明

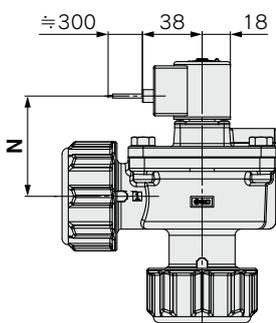
製品個別
注意事項

外形寸法図 JSXFE / コンプレッションフィッティングタイプ

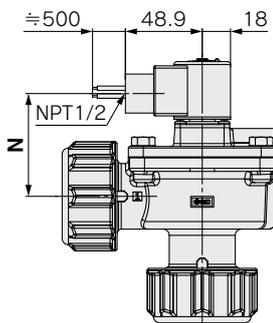
G: グロメット



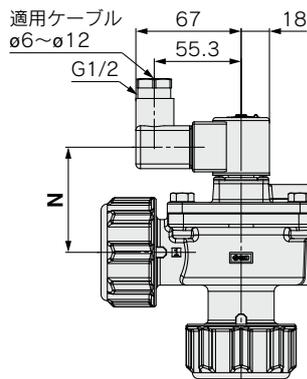
GS: 基板付グロメット



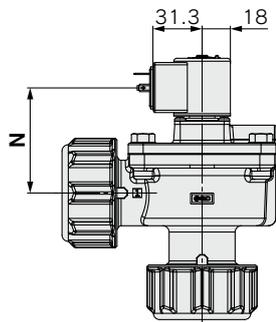
CS: コンジット



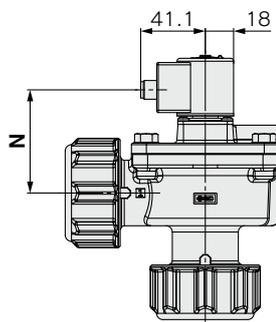
DS: DIN形ターミナル
DZ: DIN形ターミナル・ランプ付



DN: DINコネクタなし



WN: M12コネクタ



寸法表

(mm)

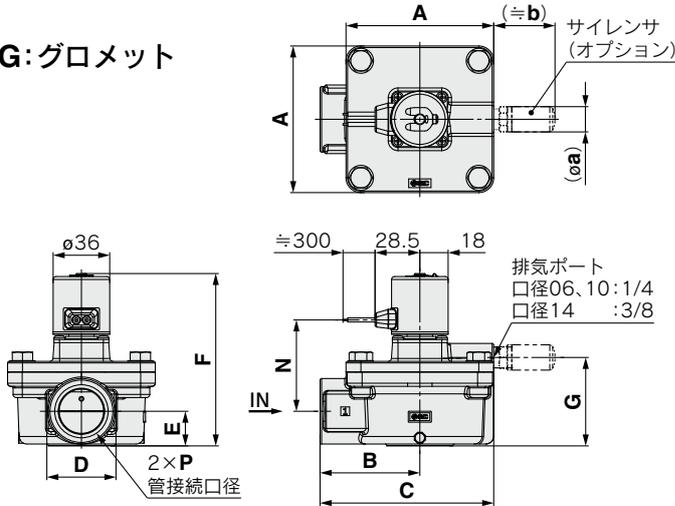
| 型式 | 管接続口径 P | A | (B) | (C) | (E) | (F) | (G) | H | J | K | L | M |
|----------|------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|------|------|------|
| JSXFE-06 | 3/4 | 74 | 76 | 113 | 54 | 136 | 82 | 54 | 25.4 | 41.3 | 25.4 | 18.8 |
| JSXFE-10 | 1 | 94 | 90 | 137 | 82 | 170 | 116 | 65 | 33.3 | 44.4 | 38.1 | 31.6 |
| JSXFE-14 | 1 1/2 | ø126 | 117 | 178 | 92 | 217 | 139 | 80 | 51.3 | 50.7 | 45 | 33 |

() 内寸法はねじ込み後の寸法を示しています。

| 型式 | 管接続口径 P | N | | | | | | サイレンサ付 | |
|----------|------------|-------|----------|-------|-----------|-----------|---------|--------|----|
| | | グロメット | 基板付グロメット | コンジット | DIN形ターミナル | DINコネクタなし | M12コネクタ | a | b |
| JSXFE-06 | 3/4 | 52.6 | 58.3 | 59.9 | 61.4 | 61.4 | 60.2 | 16.5 | 39 |
| JSXFE-10 | 1 | 58.6 | 64.3 | 65.9 | 67.4 | 67.4 | 66.2 | | |
| JSXFE-14 | 1 1/2 | 95.6 | 101.3 | 102.9 | 104.4 | 104.4 | 103.2 | 20 | 52 |

外形寸法図 **JSXFF** / 直管タイプ

G: グロメット

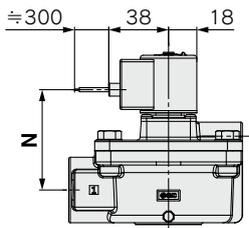


口径06

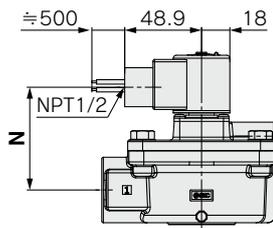
口径10

口径14

GS: 基板付グロメット

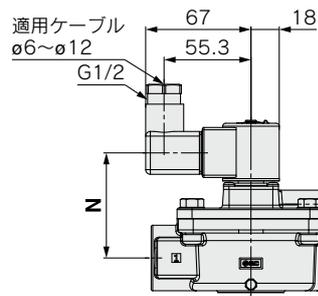


CS: コンジット

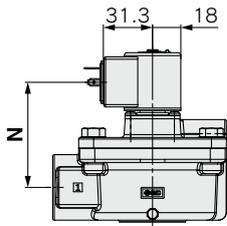


DS: DIN形ターミナル

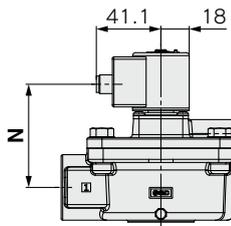
DZ: DIN形ターミナル・ランプ付



DN: DINコネクタなし



WN: M12コネクタ



寸法表

| | | | | | | | | | (mm) | |
|----------|------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|---|
| 型式 | 管接続口径 P | A | B | C | D | E | F | G | | |
| JSXFF-06 | 3/4 | 74 | 55.5 | 92.5 | 36 | 19.3 | 101.6 | 47.8 | | |
| JSXFF-10 | 1 | 94 | 63.5 | 110.5 | 44 | 22.2 | 110.5 | 56.7 | | |
| JSXFF-14 | 1 1/2 | ø126 | 75.1 | 136.6 | 65 | 32 | 157.3 | 79 | | |
| 型式 | 管接続口径 P | グロメット 基板付グロメット コンジット DIN形ターミナル DINコネクタなし M12コネクタ | | | | | | | サイレンサ付 | |
| | | N | | | | | | | a | b |
| JSXFF-06 | 3/4 | 52.6 | 58.3 | 59.9 | 61.4 | 61.4 | 60.2 | 16.5 | 39 | |
| JSXFF-10 | 1 | 58.6 | 64.3 | 65.9 | 67.4 | 67.4 | 66.2 | | | |
| JSXFF-14 | 1 1/2 | 95.6 | 101.3 | 102.9 | 104.4 | 104.4 | 103.2 | 20 | 52 | |

電磁弁タイプ
JSXF Series

SMARTVENTタイプ
JSXF-P□ Series

エアオペレータタイプ
JSXFA Series

作動原理

オーダーメニュー

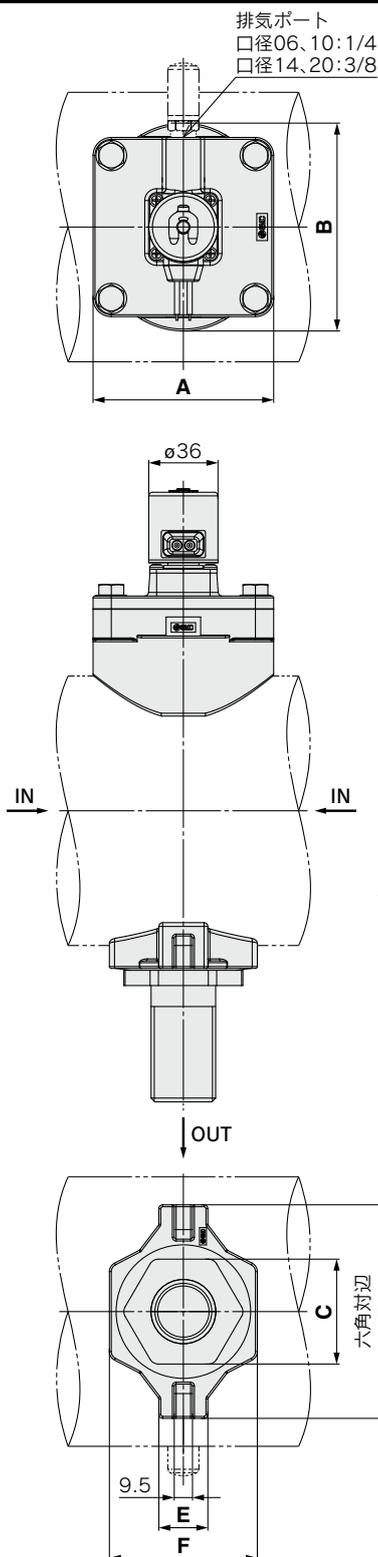
56-JSXF
55-JSXF

操作専用
コントローラ

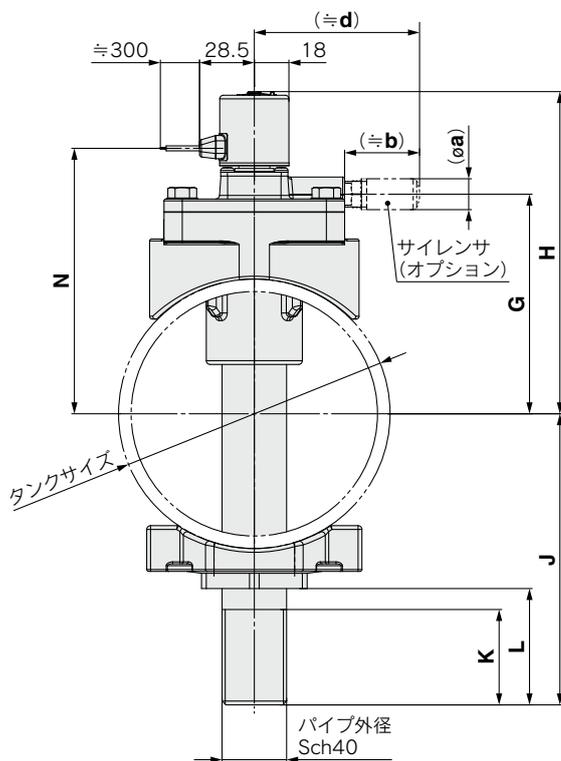
用語説明

製品個別
注意事項

外形寸法図 JSXFH / タンクマウントタイプ (イメージョンタイプ)



G: グロメット



寸法表

| 型式 | 口径 | タンクサイズ | パイプ外径 | A | B | C | D | E | F | G | H |
|------------|-------|------------------|---------------------|-----|-----|----|-----|------|-----|-----|-----|
| JSXFH4-06 | 3/4 | 4インチ (ANSI 4") | ø26.7 (ANSI 3/4") | 90 | 93 | 46 | 90 | 25.5 | 63 | 99 | 153 |
| JSXFH5-06 | | 5インチ (ANSI 5") | | | | | | | | 113 | 166 |
| JSXFH5-10 | 1 | 6インチ (ANSI 6") | ø33.6 (ANSI 1") | 94 | 109 | 55 | 112 | 25.5 | 77 | 115 | 168 |
| JSXFH6-10 | | | | | | | | | | 128 | 182 |
| JSXFH6-14 | 1 1/2 | 8インチ (ANSI 8") | ø48.3 (ANSI 1 1/2") | 131 | 131 | 65 | 130 | 34.5 | 90 | 124 | 202 |
| JSXFH8-14 | | | | | | | | | | 150 | 228 |
| JSXFH8-20 | 2 | 10インチ (ANSI 10") | ø60.3 (ANSI 2") | 168 | 170 | 80 | 160 | 34.5 | 108 | 165 | 243 |
| JSXFH10-20 | | | | | | | | | | 192 | 270 |

OUTポート配管形状

| 型式 | 口径 | OUTポート配管形状 | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|------------|----|-------|-----|-------|------------|----|-------|-------------|-----|---|---|
| | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | |
| | | J | K | L | J | K | L | J | K | L | J | K | L |
| JSXFH4-06 | 3/4 | 146±5 | 62 | 164±5 | 80 | 146±5 | G3/4"×50 | 62 | 164±5 | G3/4"×70 | 80 | | |
| JSXFH5-06 | | 153±5 | 56 | 173±5 | 76 | 153±5 | G3/4"×50 | 56 | 173±5 | G3/4"×70 | 76 | | |
| JSXFH5-10 | 1 | 153±5 | 61 | 173±5 | 81 | 153±5 | G1"×50 | 61 | 173±5 | G1"×70 | 81 | | |
| JSXFH6-10 | | 173±5 | 68 | 213±5 | 108 | 173±5 | G1"×50 | 68 | 213±5 | G1"×90 | 108 | | |
| JSXFH6-14 | 1 1/2 | 169±5 | 61 | 209±5 | 101 | 169±5 | G1 1/2"×50 | 61 | 209±5 | G1 1/2"×90 | 101 | | |
| JSXFH8-14 | | 198±5 | 65 | 258±5 | 125 | 198±5 | G1 1/2"×50 | 65 | 258±5 | G1 1/2"×110 | 125 | | |
| JSXFH8-20 | 2 | 197±5 | 60 | 257±5 | 120 | 197±5 | G2"×50 | 60 | 257±5 | G2"×110 | 120 | | |
| JSXFH10-20 | | 224±5 | 60 | 284±5 | 120 | 224±5 | G2"×50 | 60 | 284±5 | G2"×110 | 120 | | |

外形寸法図 JSXFH / タンクマウントタイプ (イメージョンタイプ)

電磁弁タイプ
JSXF Series

SMARTVENTタイプ
JSXF-P □ Series

エアオペレレータータイプ
JSXFA Series

作動原理

オーダーメイド
56-JSXFA
55-JSXFA

操作専用
コントローラ

用語説明

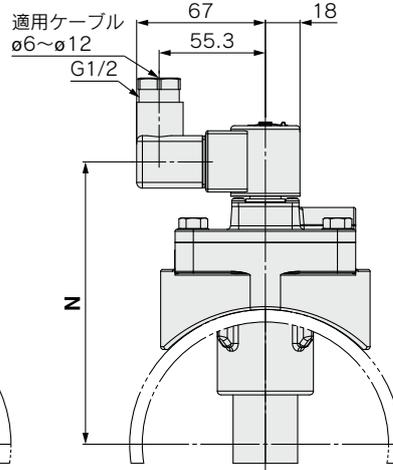
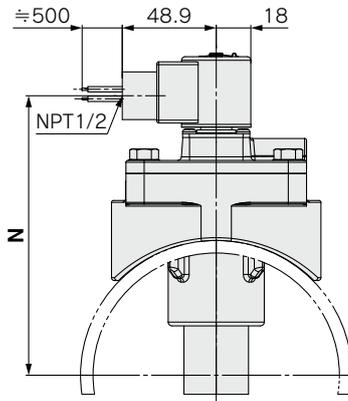
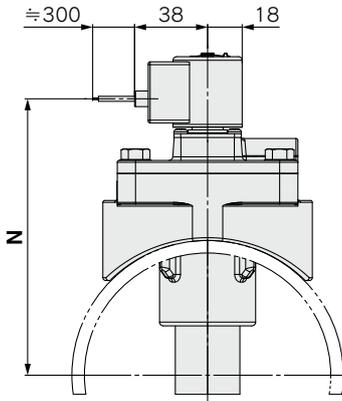
製品個別
注意事項

GS: 基板付グロメット

CS: コンジット

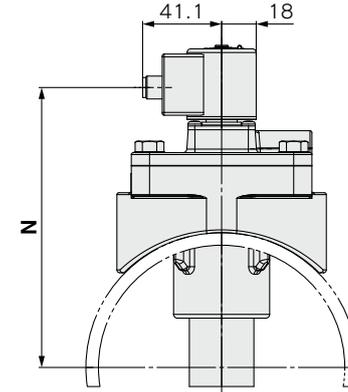
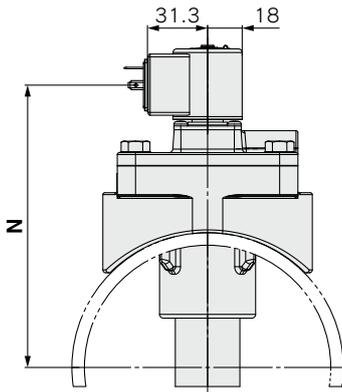
DS: DIN形ターミナル

DZ: DIN形ターミナル・ランプ付



DN: DINコネクタなし

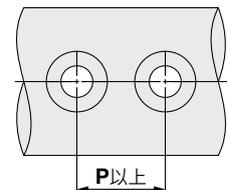
WN: M12コネクタ



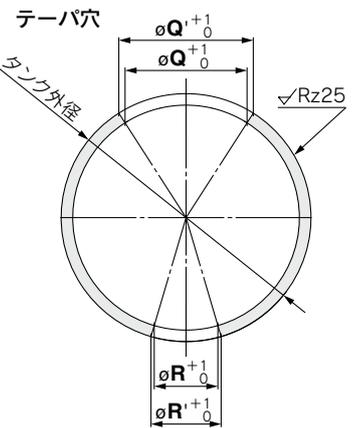
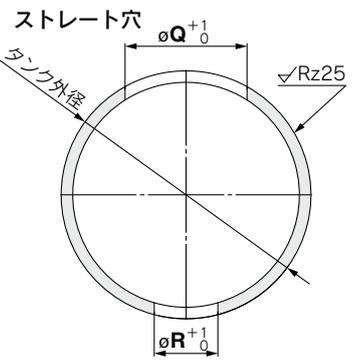
推奨タンク寸法図

※タンクはお客様でご用意ください。

タンク穴ピッチ



タンク穴加工



寸法表

| 型式 | 口径 | N | | | | | | サイレンサ付 | | |
|------------|-------|-------|----------|-------|-----------|-----------|---------|--------|----|-----|
| | | グロメット | 基板付グロメット | コンジット | DIN形ターミナル | DINコネクタなし | M12コネクタ | a | b | d |
| JSXFH4-06 | 3/4 | 123 | 129 | 131 | 132 | 132 | 131 | 16.5 | 39 | 76 |
| JSXFH5-06 | | 137 | 142 | 144 | 146 | 146 | 144 | | | 86 |
| JSXFH5-10 | 1 | 139 | 144 | 146 | 148 | 148 | 146 | 20 | 52 | 114 |
| JSXFH6-10 | | 152 | 158 | 160 | 161 | 161 | 160 | | | 95 |
| JSXFH6-14 | 1 1/2 | 173 | 178 | 180 | 182 | 182 | 180 | 20 | 52 | 114 |
| JSXFH8-14 | | 198 | 204 | 205 | 207 | 207 | 206 | | | 95 |
| JSXFH8-20 | 2 | 213 | 219 | 220 | 222 | 222 | 221 | 20 | 52 | 95 |
| JSXFH10-20 | | 240 | 246 | 247 | 249 | 249 | 248 | | | |

推奨タンク寸法表

| 型式 | 口径 | タンクサイズ | タンク外径 | タンク穴ピッチ P | ストレート穴 | | テーパ穴 | | | |
|------------|-------|------------------|----------------------------|-----------|--------|----|------|------|----|------|
| | | | | | Q | R | Q | Q' | R | R' |
| JSXFH4-06 | 3/4 | 4インチ (ANSI 4") | $\phi 114.3^{+1.6}_{-0.8}$ | 95 | 55 | 28 | 55 | 61.5 | 28 | 31.3 |
| JSXFH5-06 | | 5インチ (ANSI 5") | $\phi 141.3^{+1.6}_{-0.8}$ | 100 | 69 | 36 | 69 | 76 | 36 | 39.7 |
| JSXFH5-10 | 1 | 6インチ (ANSI 6") | $\phi 168.3^{+1.6}_{-0.8}$ | 135 | 95 | 52 | 95 | 104 | 52 | 56.8 |
| JSXFH6-10 | | 8インチ (ANSI 8") | $\phi 219.1^{+1.6}_{-0.8}$ | 175 | 117 | 62 | 117 | 126 | 62 | 67 |
| JSXFH8-14 | 1 1/2 | 10インチ (ANSI 10") | $\phi 273.1^{+2.4}_{-0.8}$ | | | | | | | |
| JSXFH8-20 | | | | | | | | | | |
| JSXFH10-20 | 2 | | | | | | | | | |

交換部品(電磁弁タイプ/JSXF□)

| サイズ | 製品品番 | 交換部品品番 | | | |
|------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------------|
| | | 主弁Ass'y (主弁+Oリング) | 副弁Ass'y (副弁+Oリング) | サイレンサ | ソレノイドコイル ^{注1)} |
| □径06 | JSXF(E, F, H)□-06□-□□B-(S) | JSXF-06B-KT | — | Rc,Gねじ: AN20-02 NPTねじ: AN20-N02 | JSXF□□-□□-□□B-KT1 バルブ品番 |
| □径10 | JSXF(E, F, H)□-10□-□□B-(S) | JSXF-10B-KT | — | | |
| □径14 | JSXF(E, F)□-14□-□□B-(S) | JSXF-14B-KT | JSXF-14B-KT2 | Rc,Gねじ: AN30-03 NPTねじ: AN30-N03 | |
| | JSXFH□-14□-□□B-(S) | JSXF-14B-1-KT | | | |
| □径20 | JSXFH□-20□-□□B-(S) | JSXF-20B-KT | JSXF-14B-KT2 | | |

注1)ソレノイドコイルは、製品品番を印字した銘板を貼付して出荷いたします。また、銘板には対応規格マークを印字しております。
ソレノイドコイルは、リード線取出方法および定格電圧によってCEマーキング規格の対応が異なります。ご使用のバルブと異なる仕様のソレノイドコイルを手配される場合は、カタログ記載の型式表示方法で規格対応状況をご確認ください。

分解・組立方法について

⚠注意

- ①分解する際は、電源および圧力源を遮断し、残圧を抜いた後で行ってください。
- ②ソレノイドコイルの温度が十分下がったことを確認してから取外してください。

分解手順

- 1) クリップを外しソレノイドコイルを取出します。
- 2) 六角ボルト(十字穴付なべ小ねじ)を緩め、ボンネット Ass'y(ボンネット)・Oリング・主弁(副弁)を取出します。

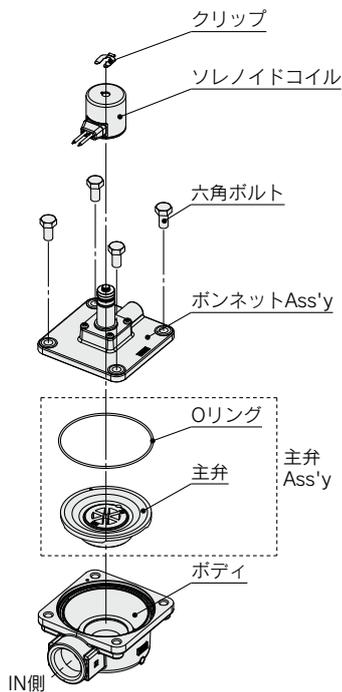
組立手順

- 1) 主弁(副弁)をボディに組付ける。
主弁(副弁)は組付けに方向性があります。
図1のとおり配置に注意して組付けてください。
配置を間違えますと誤作動の原因になります。
- 2) Oリングをボディの溝に装着します。(図2参照)
装着後、Oリングが主弁へ乗り上げていないか、主弁下へ入り込んでいないか等溝内に全周収まっていることを確認してください。溝から脱落していると外部漏れや作動不良の原因となります。
- 3) ボンネット Ass'y(ボンネット)をボディに組付ける。
- 4) 六角ボルト(十字穴付なべ小ねじ)を対角に締付ける。
(締付トルクは表1参照)
- 5) ソレノイドコイルをクリップで固定する。
(詳細は個別注意事項P.46参照)

表1 適正締付トルク (N・m)

| 製品品番 | ボルト径 | トルク |
|-----------|-------|-----------|
| JSXF□-06□ | M8 | 12.5~13.8 |
| JSXF□-10□ | M8 | 12.5~13.8 |
| JSXF□-14□ | 主弁 M6 | 5.2~5.7 |
| | 副弁 M4 | 1.5~1.7 |
| JSXF□-20□ | 主弁 M8 | 12.5~13.8 |
| | 副弁 M4 | 1.5~1.7 |

口径06・10サイズ



口径14・20サイズ

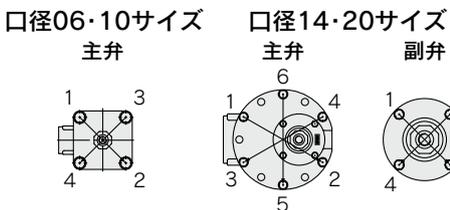
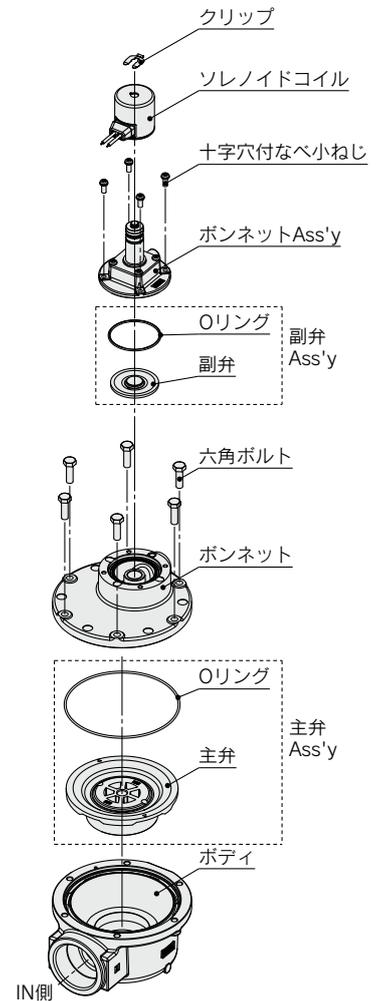
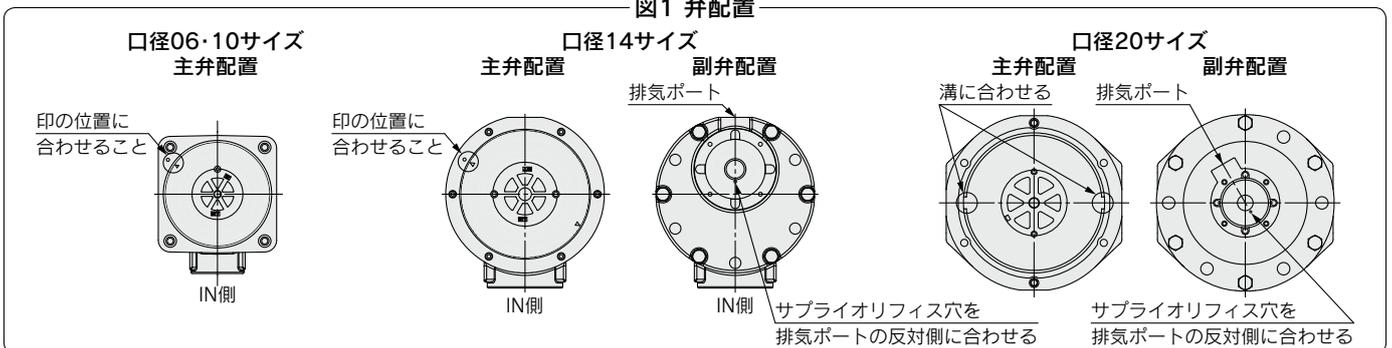


図1 弁配置



JSXF Series オプション

M12コネクタ用ケーブル(ケーブル付メスコネクタ)

電磁弁にM12コネクタ用ケーブルは付属していません。
必要の際は別途、手配してください。

JSX022-30-**1**-**1**

仕様

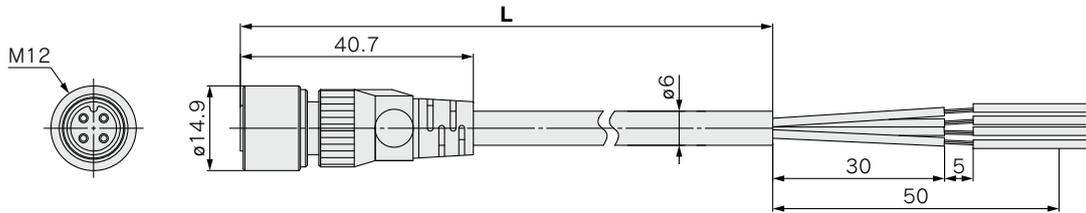
ケーブル長さL(mm)

| | |
|---|-------|
| 1 | DC電圧用 |
| 2 | AC電圧用 |

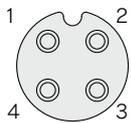
| | |
|---|-------|
| 1 | 1,000 |
| 2 | 2,000 |
| 5 | 5,000 |

仕様

| 品番 | | JSX022-30-1-□ | JSX022-30-2-□ |
|-------|-------------|---------------|---------------|
| キータイプ | | Aコード | Bコード |
| 定格/性能 | 定格電流 | 4A | |
| | 定格電圧 | 250V | |
| | 接触抵抗 | 40mΩ以下 | |
| | 絶縁抵抗 | 1000MΩ以上 | |
| | 耐電圧 | AC1500V | |
| | 使用温度範囲 | -25~+70℃ | |
| | 最小曲げ半径(固定時) | 50mm | |
| | 保護構造 | IP67(嵌合時) | |
| 材質 | 挿抜回数 | 200 | |
| | ローレット部 | 黄銅(Niめっき) | |
| | 接点(表面処理) | 銅合金(Auめっき) | |
| | コネクタ材質 | PBT | |
| | カバー | ソフトPBT | |

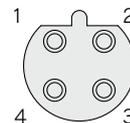


DC電圧用
(Aコード)

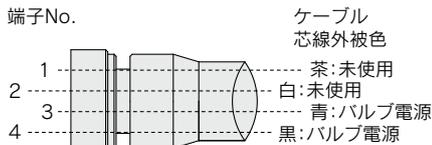


ソケットコネクタ
ピン配列

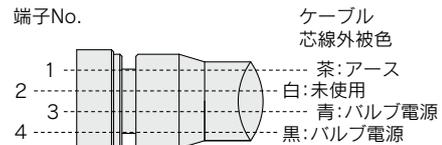
AC電圧用
(Bコード)



ソケットコネクタ
ピン配列



結線図



結線図

※DC電圧仕様において、電磁弁に極性はありません。

電磁弁タイプ

JSXF Series

SMARTVENTタイプ

JSXF-P □ Series

エアオペレータータイプ

JSXFA Series

作動原理

オーダーメイド

56-JSXF
55-JSXF

操作専用
コントローラ

用語説明

製品個別
注意事項

パルスバルブ

SMARTVENTタイプ

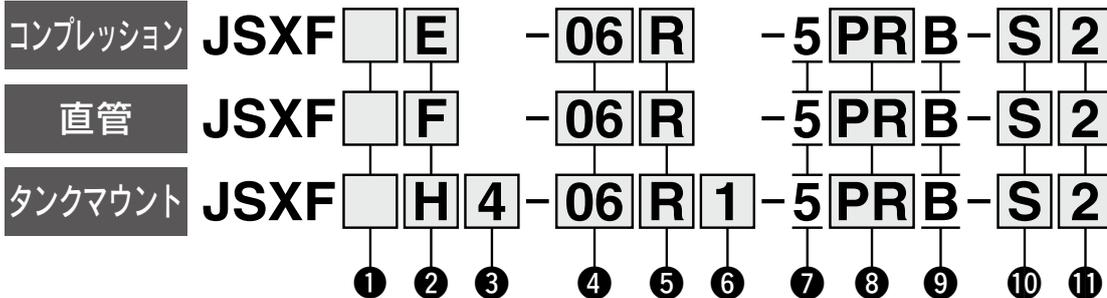
JSXF-P□ Series



電磁弁タイプ▶P.7

エアオペレートタイプ▶P.21

型式表示方法



① バルブタイプ

| | |
|-----|-----|
| 無記号 | 電磁弁 |
|-----|-----|

② 配管方式

| | | |
|---|--|--|
| E | コンプレッション フィッティングタイプ ^{注1)} | |
| F | 直管タイプ | |
| H | タンクマウントタイプ ^{注2)} (イマージョンタイプ) | |

注1) パッキン・ワッシャは同梱となります。
注2) バルブとパイプは組付けず同梱となります。

③ タンクサイズ(JSXFHのみ)

| | |
|----|-------|
| 4 | 4インチ |
| 5 | 5インチ |
| 6 | 6インチ |
| 8 | 8インチ |
| 10 | 10インチ |

④ 口径^{注1)}

| | |
|-------------------|------------|
| 06 | 3/4(20A) |
| 10 | 1(25A) |
| 14 | 1 1/2(40A) |
| 20 ^{注2)} | 2(50A) |

注1) 口径選定は口径およびオプションのバリエーション(下表)でご確認ください。
注2) 口径20はJSXFHのみ

⑤ ねじ種類

| | |
|---|-----|
| R | Rc |
| N | NPT |
| F | G |

⑥ OUTポート配管形状(JSXFHのみ)

| 記号 | 長さ | Gねじ | 外観 |
|----|----|-----|----|
| 1 | 短い | なし | |
| 2 | 長い | なし | |
| 3 | 短い | あり | |
| 4 | 長い | あり | |

⑦ 定格電圧

| | |
|----|-------|
| 記号 | 定格電圧 |
| 5 | DC24V |

⑧ 電気制御

| 記号 | 基板種類 | M12コネクタ | 外部入力(差圧センサ) |
|----------------------|------|---------|-------------|
| PP ^{注1)} | ベース | — | ● 3つ穴 |
| PB | — | — | — |
| PR | リモート | — | — |
| PBW ^{注1,2)} | ベース | ● | (●) 2つ穴 |
| PRW ^{注2)} | リモート | ● | — |

注1) 差圧センサ(お客様用意)をご使用の場合、ベースバルブはPPまたはPBWを選定してください。
M12コネクタ付ベースバルブは差圧センサの有無に関わらずPBWを選定してください。どちらでも使用可能です。
差圧センサは2線式、4~20mA仕様をご使用ください。
注2) 配線ケーブルはストレートタイプをご使用ください。

⑨ 流体・周囲温度

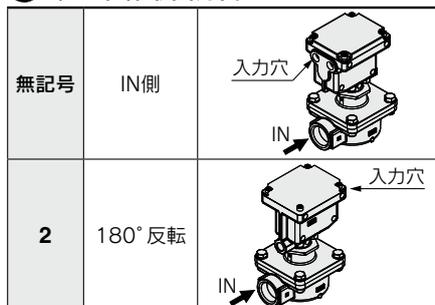
| | |
|---|---------|
| B | -40~60℃ |
|---|---------|

⑩ サイレンサ

| | |
|-----|----|
| 無記号 | なし |
| S | あり |

・同梱出荷
・40A,50Aは2個
P.20交換部品参照

⑪ リード線取出方向



・お客様にて変更することが可能です。
詳細はP.44をご参照ください。

口径およびオプションのバリエーション

| 型式 | タンクサイズ | 口径 | | | |
|-------|--------|----|----|----|----|
| | | 06 | 10 | 14 | 20 |
| JSXFE | — | ● | ● | ● | — |
| JSXFF | — | ● | ● | ● | — |
| JSXFH | 4インチ | ● | — | — | — |
| | 5インチ | ● | ● | — | — |
| | 6インチ | — | ● | ● | — |
| | 8インチ | — | — | ● | ● |
| | 10インチ | — | — | — | ● |
| サイレンサ | | ● | ● | ● | ● |

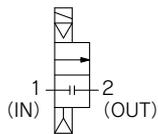


オーダーメイド仕様

| | |
|-----------------------------|------|
| タンク穴径:φ76 (口径14 6インチタンク) | P.33 |
|-----------------------------|------|

SMARTVENTタイプの使用方法詳細につきましては、取扱説明書をご参照ください。取扱説明書はSMCホームページからダウンロードください。
<https://www.smcworld.com>

JIS記号



JSXFE Series



JSXFF Series



JSXFH Series

仕様

共通仕様

| | | | |
|---------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|
| バルブ仕様 | 弁構造 | パイロット形ダイヤフラム | |
| | 弁形式 | 通電時開形(N.C.) | |
| | 使用流体 | 空気 | |
| | パイロットオリフィス径 | mm | φ4.5 |
| | 耐圧 | MPa | 1.5 |
| | 最低作動圧力差 | MPa | 0.1 |
| | 最高作動圧力差 | MPa | 0.9 |
| | 最高システム圧力 | MPa | 0.9 |
| | 使用流体温度 | ℃ | -40 ^{注1)} ~60 |
| | 周囲温度 | ℃ | -40~60 |
| 保護構造 ^{注2)} | IP67、NEMA4 | | |
| 規格 | CE/UKCA | | |
| コイル仕様 | 定格電圧 | V | DC24 |
| | 許容電圧変動 | 定格電圧の±10% | |
| | 許容漏洩電圧 | 定格電圧の2%以下 | |
| | 消費電力 ^{注3)} | W | 18 |
| 基板仕様 | ON時間 | ms | 100~234 |
| | OFF時間 | s | 4~29 |
| | 消費電流 | ベース：25以下 | |
| | | リモート：15以下 ^{注4)} | |

注1) 結露なきこと。

注2) IP67,NEMA4は入力穴に配線部品を取付またはプラグを付けた状態です。

注3) 消費電力は周囲温度20℃,定格電圧印加時の値です。(ばらつき幅：±10%)

注4) リモートバルブ1台あたりの消費電流です。バルブの数に合わせて加算されます。

ご使用前に必ず製品個別注意事項をお読みください。

質量表

| 型式 | | 06 | | 10 | | 14 | | 20 | | |
|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| JSXFE | | 1,240 | | 1,680 | | 2,620 | | — | | |
| JSXFF | | 1,060 | | 1,270 | | 2,000 | | — | | |
| 注1) JSXFH | タンクサイズ | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | |
| | | 1 | 1,880 | 1,890 | 2,500 | 2,560 | 3,480 | 3,600 | 5,190 | 5,360 |
| | | 2 | 1,910 | 1,930 | 2,550 | 2,660 | 3,640 | 3,830 | 5,510 | 5,670 |
| | | 3 | 1,880 | 1,890 | 2,500 | 2,560 | 3,480 | 3,600 | 5,190 | 5,360 |
| | 4 | 1,910 | 1,930 | 2,550 | 2,660 | 3,640 | 3,830 | 5,510 | 5,670 | |
| | 配管形状 | | | | | | | | | |

注1) 質量にタンクは含まれておりません。

注2) M12コネクタ付は30g加算してください。

M12コネクタ仕様

| | | |
|--------|----------|--------|
| キータイプ | Aコード | |
| 定格電流 | 4A | |
| 定格電圧 | 250V | |
| 接触抵抗 | 10mΩ以下 | |
| 絶縁抵抗 | 100mΩ以上 | |
| 使用温度範囲 | -40~85℃ | |
| 保護構造 | IP67 | |
| 材質 | 銅合金 | |
| ベース | IN:2(4)芯 | OUT:3芯 |
| リモート | IN:3芯 | OUT:3芯 |

電磁弁タイプ

JSXF Series

SMARTVENTタイプ

JSXF-P□ Series

エアオペレータタイプ

JSXFA Series

作動原理

オーダーメイド

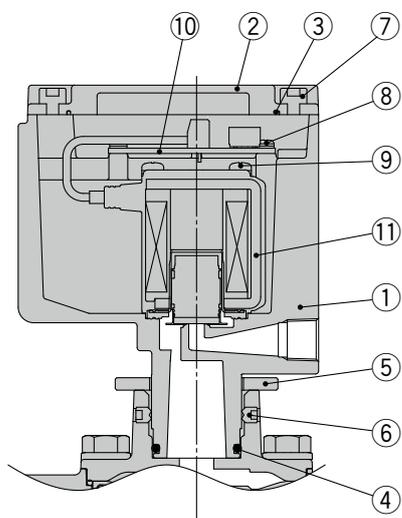
56-JSXF
55-JSXFA操作専用
コントローラ

用語説明

製品個別
注意事項

構造図

下記構成部品以外は各エアオペレートタイプと同様。

**構成部品材質**

| 番号 | 部品名 | 材質 |
|----|-----------|-----|
| 1 | ボックス | ADC |
| 2 | カバー | ADC |
| 3 | ガスケット | NBR |
| 4 | Oリング | NBR |
| 5 | ナット | SUS |
| 6 | 六角穴付止ねじ | SUS |
| 7 | 六角穴付ボルト | SUS |
| 8 | 十字穴付なべ小ねじ | SUS |
| 9 | 十字穴付なべ小ねじ | Fe |
| 10 | 基板Ass'y | — |
| 11 | パイロット弁 | — |

SMARTVENTタイプ
パルスバルブ **JSXF-P**□ Series

電磁弁タイプ
JSXF Series

SMARTVENTタイプ
JSXF-P□ Series

エアオペレータタイプ
JSXFA Series

作
動
原
理

オ
ー
ダ
ー
メ
ー
キ
ン
グ

56-JSXF
55-JSXF

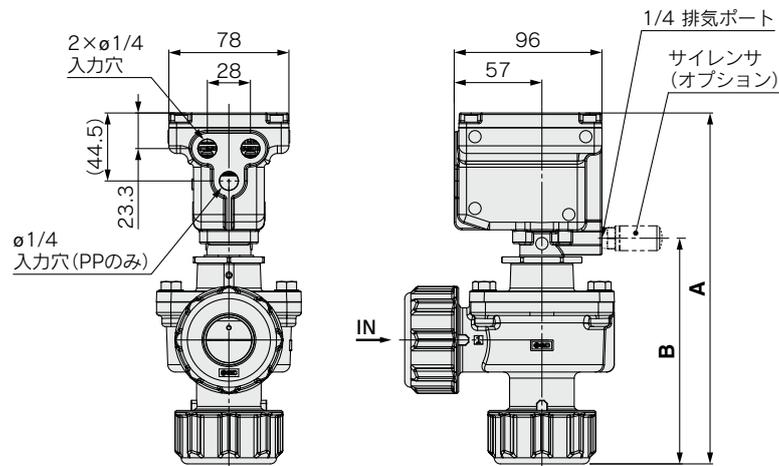
コ
ン
ト
ロ
ー
ラ
操
作
専
用

用
語
説
明

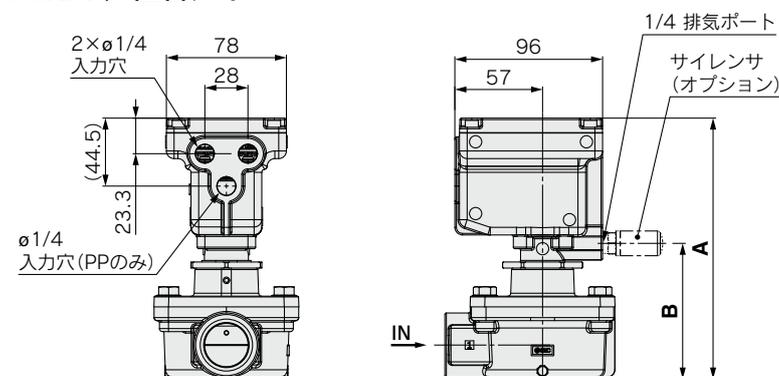
注
意
事
項
製
品
個
別

外形寸法図 (下記寸法以外はエアオペレートタイプと同様)

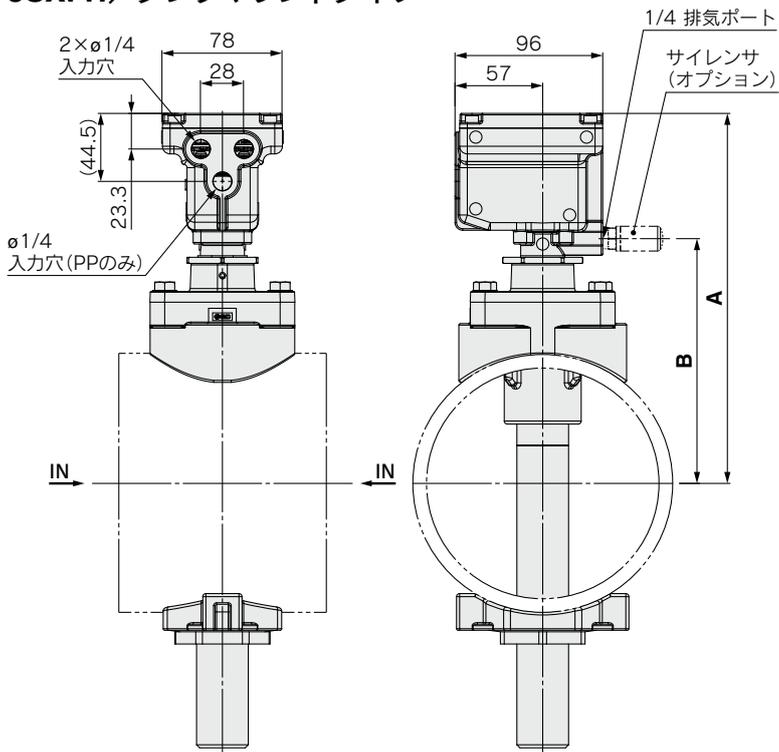
JSXFE/コンプレッションフィッティングタイプ



JSXFF/直管タイプ



JSXFH/タンクマウントタイプ



寸法表 (mm)

| 型式 | 口径 | A | B |
|----------|-------|-----|-----|
| JSXFE-06 | 3/4 | 196 | 114 |
| JSXFE-10 | 1 | 230 | 148 |
| JSXFE-14 | 1 1/2 | 280 | 198 |

寸法はねじ締付後の値を示しております。

寸法表 (mm)

| 型式 | 口径 | A | B |
|----------|-------|-----|-----|
| JSXFF-06 | 3/4 | 162 | 80 |
| JSXFF-10 | 1 | 171 | 89 |
| JSXFF-14 | 1 1/2 | 221 | 139 |

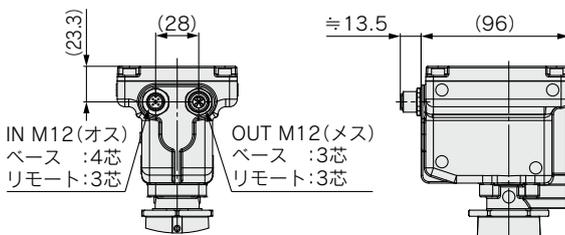
寸法はねじ締付後の値を示しております。

寸法表 (mm)

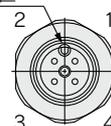
| 型式 | 口径 | A | B |
|------------|-------|-----|-----|
| JSXFH4-06 | 3/4 | 213 | 131 |
| JSXFH5-06 | | 227 | 145 |
| JSXFH5-10 | 1 | 229 | 147 |
| JSXFH6-10 | | 242 | 160 |
| JSXFH6-14 | 1 1/2 | 266 | 184 |
| JSXFH8-24 | | 291 | 209 |
| JSXFH8-20 | 2 | 306 | 224 |
| JSXFH10-20 | | 333 | 251 |

寸法はねじ締付後の値を示しております。

M12コネクタ付 (下記寸法以外はSMARTVENTタイプと同様)



キー位置注3)



| ピン番号 | 差圧センサ | | リード線色注2) |
|------|--------|---------|----------|
| | なし(2芯) | あり(4芯) | |
| 1 | DC(+) | DC(+) | 茶 |
| 2 | - | LINE(+) | 白 |
| 3 | DC(-) | DC(-) | 青 |
| 4 | - | LINE(-) | 黒 |

注1) 差圧センサの有無に関わらず4芯あります。

注2) オプションVXF20-53-□をご使用時に参照してください。

注3) キー位置は常に同じ位置ではありませんのでL字コネクタは使用できません。ストレートコネクタをご使用ください。

交換部品 (SMARTVENTタイプ/JSXF)

| サイズ | 製品品番 | 交換部品品番 | | | |
|------|----------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| | | 主弁Ass'y (主弁+Oリング) | 副弁Ass'y (副弁+Oリング) | サイレンサ① | サイレンサ② |
| 口径06 | JSXF(E,F,H)□-06□-5P□B-(S) | JSXF-06B-KT | — | Rc,Gねじ: AN20-02 NPTねじ: AN20-N02 | — |
| 口径10 | JSXF(E,F,H)□-10□-5P□B-(S) | JSXF-10B-KT | — | Rc,Gねじ: AN20-02 NPTねじ: AN20-N02 | — |
| 口径14 | JSXF(E,F)□-14□-5P□B-(S) | JSXF-14B-KT | JSXF-14B-KT2 | Rc,Gねじ: AN20-02 NPTねじ: AN20-N02 | Rc,Gねじ: AN30-03 NPTねじ: AN30-N03 |
| | JSXFH□-14□-5P□B-(S) | JSXF-14B-1-KT | | | |
| 口径20 | JSXFH□-20□-5P□B-(S) | JSXF-20B-KT | JSXF-14B-KT2 | | |

分解・組立方法について

⚠注意

- ① 分解する際は、電源および圧力源を遮断し、残圧を抜いた後で行ってください。

分解手順

- 1) 六角ボルトを緩め、ボンネットAss'y(ボンネット)・Oリング・主弁(副弁)を取出します。

組立手順

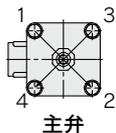
- 1) 主弁(副弁)をボディに組付ける。
主弁(副弁)は組付けに方向性があります。
図1のとおり配置に注意して組付けてください。
配置を間違えますと誤作動の原因になります。
- 2) Oリングをボディの溝に装着します。(図2参照)
装着後、Oリングが主弁へ乗り上げていないか、主弁下へ入り込んでいないか等溝内に全周収まっていることを確認してください。溝から脱落していると外部漏れや作動不良の原因となります。
- 3) ボンネットAss'y(ボンネット)をボディに組付ける。
- 4) 六角ボルト(六角穴付ボルト)を対角に締付ける。
(締付トルクは表1参照)

表1 適正締付トルク

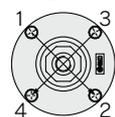
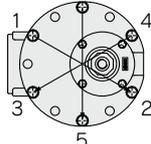
(N・m)

| 品番 | ボルト | トルク |
|-----------|-----|--------------|
| JSXF□-06□ | M8 | 12.5~13.8 |
| JSXF□-10□ | M8 | 12.5~13.8 |
| JSXF□-14□ | 主弁 | M6 5.2~5.7 |
| | 副弁 | M4 1.5~1.7 |
| JSXF□-20□ | 主弁 | M8 12.5~13.8 |
| | 副弁 | M4 1.5~1.7 |

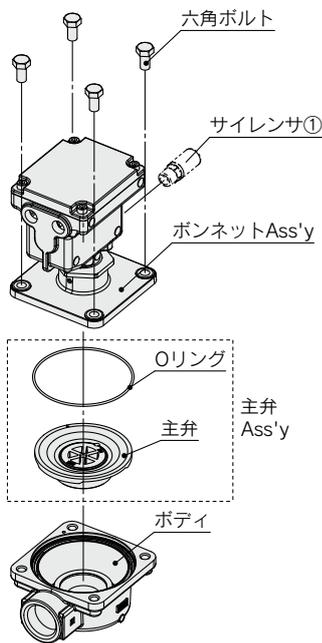
口径06・10
サイズ



口径14・20
サイズ



口径06・10サイズ



口径14・20サイズ

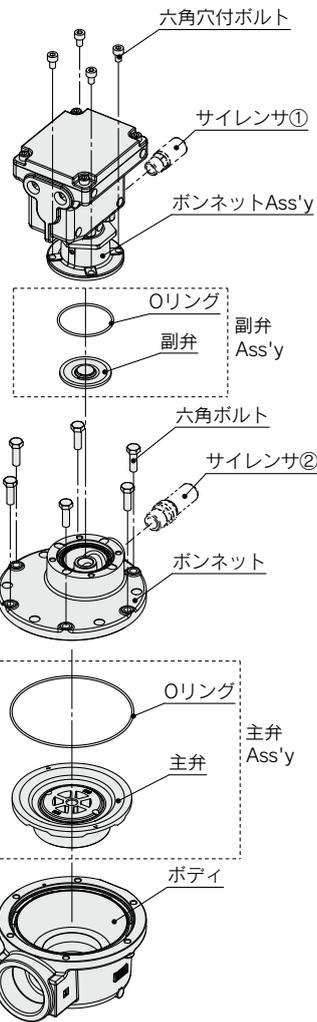


図2 Oリング配置

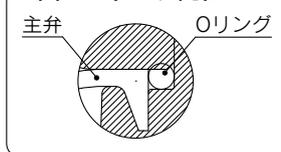
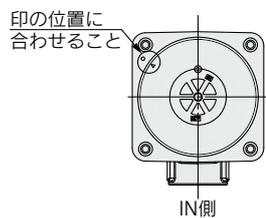
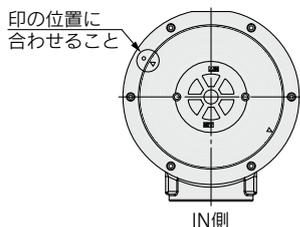


図1 弁配置

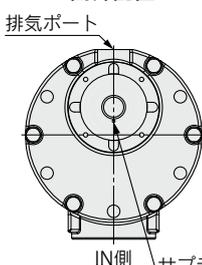
口径06・10サイズ
主弁配置



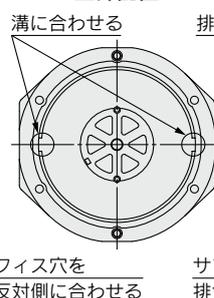
口径14サイズ
主弁配置



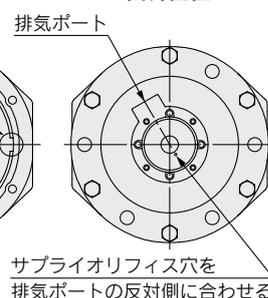
口径14サイズ
副弁配置



口径20サイズ
主弁配置



口径20サイズ
副弁配置



サブライオリフィス穴を
排気ポートの反対側に合わせる

サブライオリフィス穴を
排気ポートの反対側に合わせる

電磁弁タイプ
JSXF Series

SMARTVENTタイプ
JSXF-P Series

エアオペレータタイプ
JSXFA Series

作動原理

オーダーメイド

56-JSXF
55-JSXF

操作専用
コントローラ

用語説明

製品個別
注意事項

パルスバルブ 集塵機用バルブ

エアオペレートタイプ

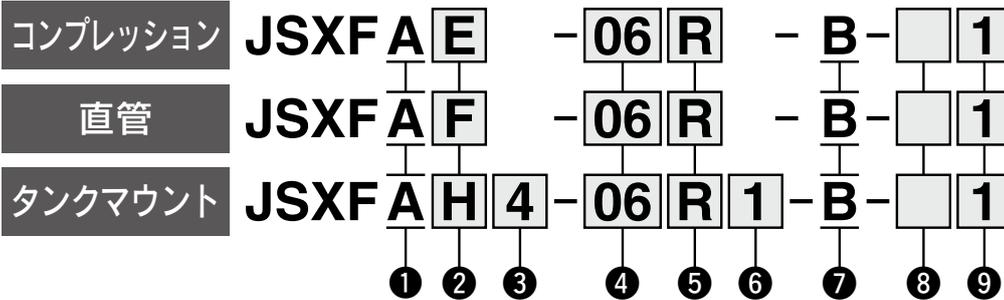
JSXFA Series



電磁弁タイプ▶P.7

SMARTVENTタイプ▶P.17

型式表示方法



1 バルブタイプ

| | |
|---|---------|
| A | エアオペレート |
|---|---------|

2 配管方式

| | | |
|---|------------------------------|--|
| E | コンプレッション フィッティングタイプ注1) | |
| F | 直管タイプ | |
| H | タンクマウントタイプ注2) (イマージョンタイプ) | |

注1) パッキン・ワッシャは同梱となります。
注2) バルブとパイプは組付けず同梱となります。

3 タンクサイズ(JSXFAHのみ)

| | |
|----|-------|
| 4 | 4インチ |
| 5 | 5インチ |
| 6 | 6インチ |
| 8 | 8インチ |
| 10 | 10インチ |

4 口径注1)

| | |
|-------|-------------|
| 06 | 3/4 (20A) |
| 10 | 1 (25A) |
| 14 | 1・1/2 (40A) |
| 20注2) | 2 (50A) |

注1) 口径の選定は口径およびオプションのバリエーション(下表)でご確認ください。
注2) 口径20はJSXFAHのみ

5 ねじ種類

| | |
|---|-----|
| R | Rc |
| N | NPT |
| F | G |

8 サイレンサ (口径14,20のみ選択可能)

| | |
|-----|----|
| 無記号 | なし |
| S | あり |

同梱出荷
P.31交換部品参照

6 OUTポート配管形状 (JSXFAHのみ)

| 記号 | 長さ | Gねじ | 外觀 |
|----|----|-----|----|
| 1 | 短い | なし | |
| 2 | 長い | なし | |
| 3 | 短い | あり | |
| 4 | 長い | あり | |

7 流体・周囲温度

| | |
|---|---------|
| B | -40~60℃ |
|---|---------|

9 パイロットポート口径

| | |
|-----|-----|
| 無記号 | 1/4 |
| 1 | 1/8 |



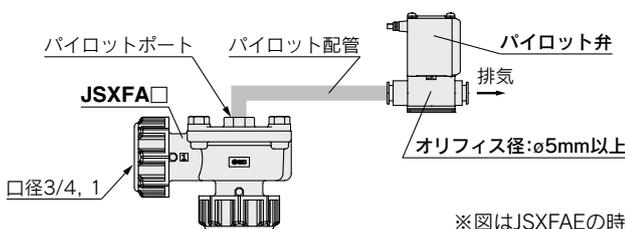
オーダーメイド仕様

| | |
|-----------------------------|------|
| タンク穴径:ø76 (口径14 6インチタンク) | P.33 |
|-----------------------------|------|

△注意

パイロット弁の選定について(JSXFAシリーズ共通)

パイロット弁のオリフィス径はø5mm以上を推奨いたします。本製品はパイロット弁のオリフィス径が十分に確保されないと、正常に作動しない場合があります。(口径3/4, 1) また、パイロット配管径※や、その長さにより正常に作動しない場合がありますので、あらかじめ確認をお願いいたします。※パイロット配管の内径はø10mmを限度に、使用するパイロット弁のオリフィス径以上を使用してください。



オーダーメイド (JSXFAシリーズ共通)

パイロット弁のオリフィス径ø3mm以上ø5mm未満で使用する場合は、オーダーメイド(型式末尾A)を選択してください。

パイロット弁のオリフィス径 特殊仕様

| | | |
|---|----------|-----------|
| A | ø3~ø5mm用 | 口径:06, 10 |
|---|----------|-----------|

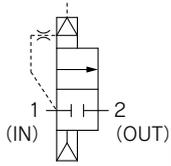
JSXFA □ - □ - B - □ □ A

標準型式をご記入ください。

口径およびオプションのバリエーション

| 型式 | タンクサイズ | 口径 | | | |
|--------------|--------|----|----|----|----|
| | | 06 | 10 | 14 | 20 |
| JSXFAE | — | ● | ● | ● | — |
| JSXFAF | — | ● | ● | ● | — |
| JSXFAH | 4インチ | ● | — | — | — |
| | 5インチ | ● | — | — | — |
| | 6インチ | — | ● | ● | — |
| | 8インチ | — | — | ● | ● |
| | 10インチ | — | — | — | ● |
| パイロット弁オリフィス径 | | ● | ● | — | — |
| サイレンサ | | — | — | ● | ● |

JIS記号



JSXFAE Series



JSXFAP Series



JSXFAH Series

仕様

共通仕様

| | | | |
|-------|----------|----------------------|------------------------|
| バルブ仕様 | 使用流体 | 空気 | |
| | 最低作動圧力差 | MPa | 0.1 |
| | 最高作動圧力差 | MPa | 0.9 |
| | 最高システム圧力 | MPa | 0.9 |
| | 使用流体温度 | ℃ | -40 ^{注1)} ~60 |
| | 周囲温度 | ℃ | -40~60 |
| | 使用環境 | 屋内/屋外 ^{注2)} | |

注1) 結露なきこと。

注2) 屋外で使用される場合は操作用パイロット弁の雨水への適切な防護対策を実施願います。防護対策は流体制御用2ポート弁/共通注意事項を参照願います。

ご使用前に必ず製品個別注意事項をお読みください。

個別仕様 コンプレッションフィッティング/直管タイプ

| シリーズ | JSXFAE/F | | | |
|--------|----------|-----|-----|-------|
| | 06 | 10 | 14 | |
| オリフィス径 | mm | ø32 | ø40 | ø50 |
| 口径 | | 3/4 | 1 | 1 1/2 |
| 質量 (g) | コンプレッション | 470 | 910 | 1,850 |
| | 直管 | 290 | 500 | 1,230 |

個別仕様 タンクマウントタイプ(イマージョンタイプ)

| シリーズ | JSXFAH | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 06 | | 10 | | 14 | | 20 | | | |
| オリフィス径 | mm | | ø32 | | ø40 | | ø45 | | ø55 | |
| 口径 | | | 3/4 | | 1 | | 1 1/2 | | 2 | |
| タンクサイズ | ANSI | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | |
| 質量 ^{注1)} (g) | 配管形状 | 1 | 1,110 | 1,120 | 1,730 | 1,790 | 2,710 | 2,830 | 4,420 | 4,590 |
| | | 2 | 1,140 | 1,160 | 1,780 | 1,890 | 2,870 | 3,060 | 4,740 | 4,900 |
| | | 3 | 1,110 | 1,120 | 1,730 | 1,790 | 2,710 | 2,830 | 4,420 | 4,590 |
| | | 4 | 1,140 | 1,160 | 1,780 | 1,890 | 2,870 | 3,060 | 4,740 | 4,900 |

注1) 質量にタンクは含まれておりません。

電磁弁タイプ

JSXF Series

SMARTVENTタイプ

JSXF-P Series

エアオペレートタイプ

JSXFA Series

作動原理

オーダーメイド

56-JSXF
55-JSXF

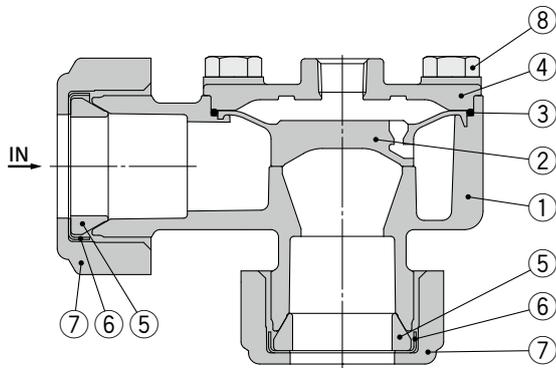
操作専用
コントローラ

用語説明

製品個別
注意事項

構造図

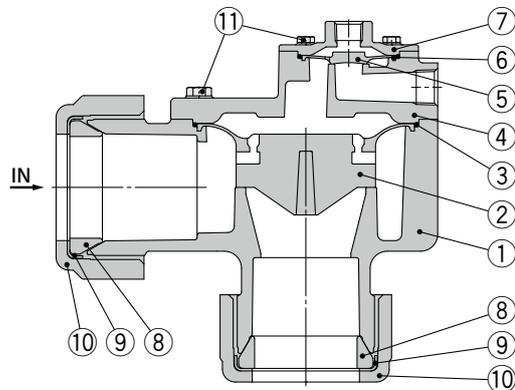
JSXFAE / コンプレッションフィッティングタイプ 口径06・10サイズ



構成部品材質

| 番号 | 部品名 | 材質 |
|----|-------------|-----------|
| 1 | ボディ | ADC |
| 2 | 主弁 | 樹脂 |
| 3 | Oリング | NBR |
| 4 | ボンネット | ADC |
| 5 | パッキン | NBR |
| 6 | ワッシャ | Fe(クロメート) |
| 7 | コンプレッションナット | ADC |
| 8 | 六角ボルト | SUS |

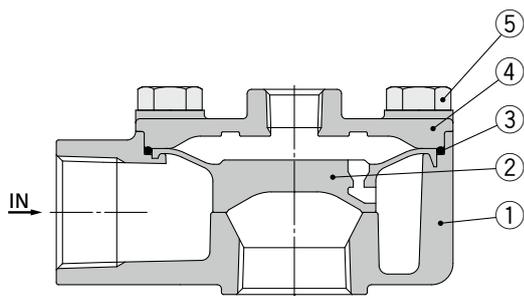
口径14サイズ



構成部品材質

| 番号 | 名称 | 材質 | 番号 | 名称 | 材質 |
|----|-------|-----|----|-------------|-----------|
| 1 | ボディ | ADC | 8 | パッキン | NBR |
| 2 | 主弁 | 樹脂 | 9 | ワッシャ | Fe(クロメート) |
| 3 | Oリング | NBR | 10 | コンプレッションナット | ADC |
| 4 | ボンネット | ADC | 11 | 六角ボルト | SUS |
| 5 | 副弁 | 樹脂 | | | |
| 6 | Oリング | NBR | | | |
| 7 | ボンネット | ADC | | | |

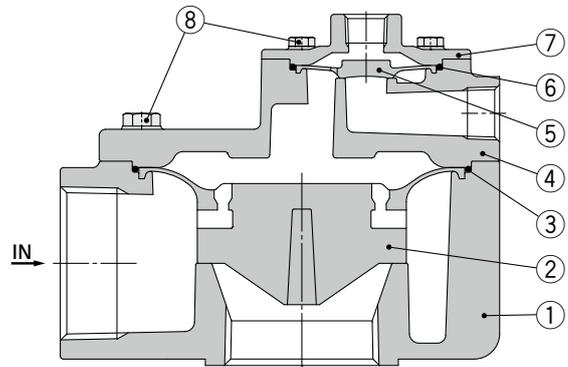
JSXFAP / 直管タイプ 口径06・10サイズ



構成部品材質

| 番号 | 部品名 | 材質 |
|----|-------|-----|
| 1 | ボディ | ADC |
| 2 | 主弁 | 樹脂 |
| 3 | Oリング | NBR |
| 4 | ボンネット | ADC |
| 5 | 六角ボルト | SUS |

口径14サイズ



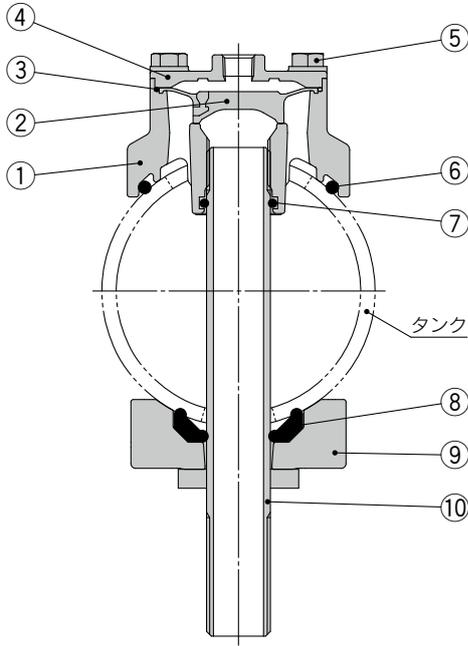
構成部品材質

| 番号 | 部品名 | 材質 |
|----|-------|-----|
| 1 | ボディ | ADC |
| 2 | 主弁 | 樹脂 |
| 3 | Oリング | NBR |
| 4 | ボンネット | ADC |
| 5 | 副弁 | 樹脂 |
| 6 | Oリング | NBR |
| 7 | ボンネット | ADC |
| 8 | 六角ボルト | SUS |

構造図

JSXFAH / タンクマウントタイプ (イマージョンタイプ)

口径06・10サイズ

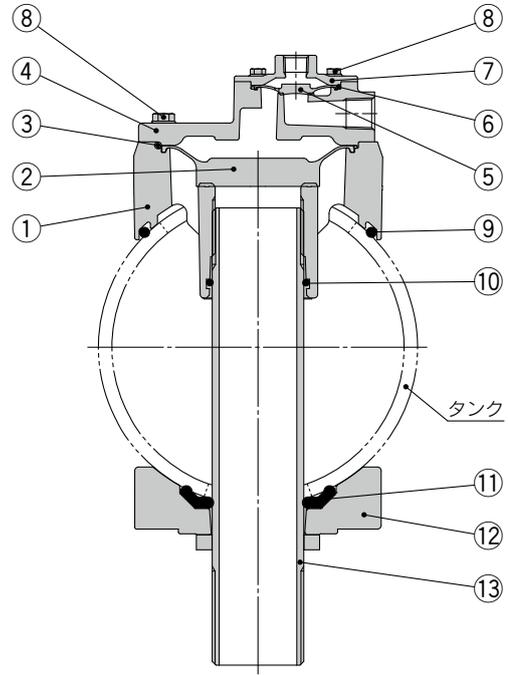


※タンクはお客様でご用意ください。

構成部品材質

| 番号 | 部品名 | 材質 |
|----|----------------|------------|
| 1 | ボディ | ADC |
| 2 | 主弁 | 樹脂 |
| 3 | Oリング | NBR |
| 4 | ボンネット | ADC |
| 5 | 六角ボルト | SUS |
| 6 | Oリング | NBR |
| 7 | Oリング | NBR |
| 8 | ガスケット | NBR |
| 9 | 下受 | ADC |
| 10 | アウトレットパイプAss'y | STKM+SS400 |

口径14・20サイズ



※タンクはお客様でご用意ください。

構成部品材質

| 番号 | 部品名 | 材質 |
|----|----------------|------------|
| 1 | ボディ | ADC |
| 2 | 主弁 | 樹脂 |
| 3 | Oリング | NBR |
| 4 | ボンネット | ADC |
| 5 | 副弁 | 樹脂 |
| 6 | Oリング | NBR |
| 7 | ボンネット | ADC |
| 8 | 六角ボルト | SUS |
| 9 | Oリング | NBR |
| 10 | Oリング | NBR |
| 11 | ガスケット | NBR |
| 12 | 下受 | ADC |
| 13 | アウトレットパイプAss'y | STKM+SS400 |

電磁弁タイプ
JSXF Series

SMARTVENTタイプ
JSXF-P□ Series

エアオペレートタイプ
JSXFA Series

作動原理

オーダーメニュー

56-JSXF
55-JSXF

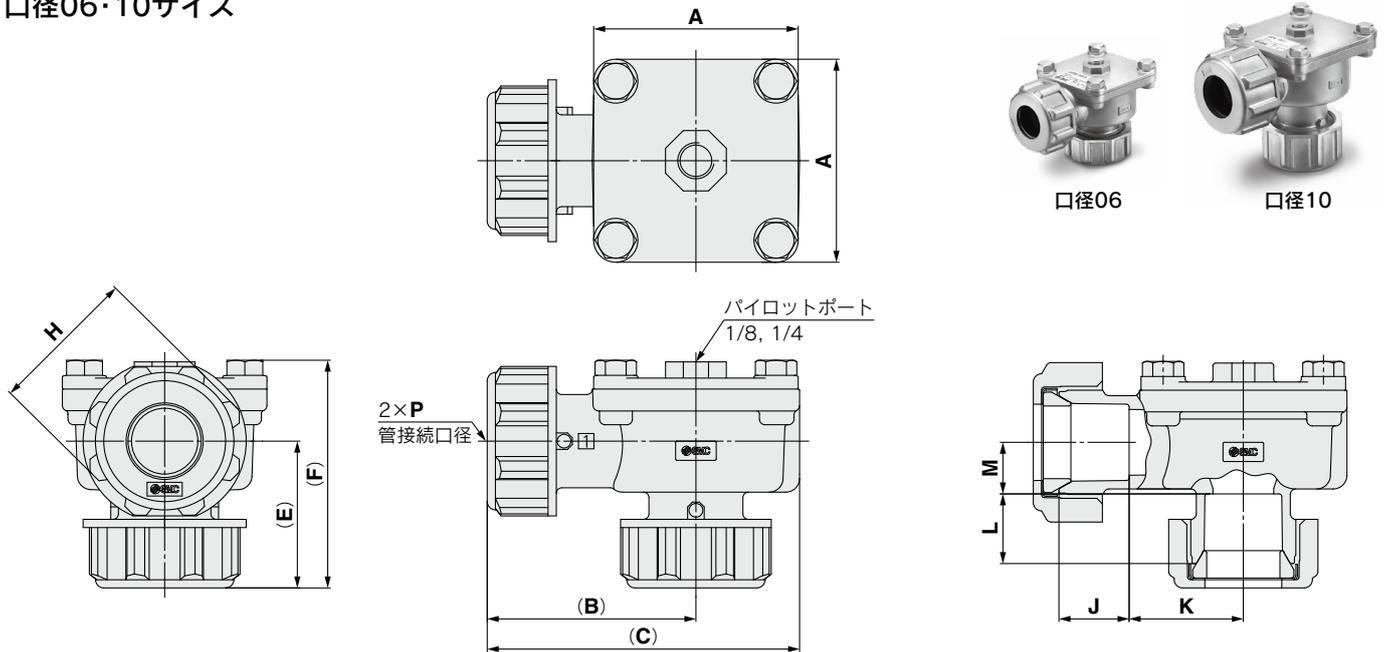
操作専用
コントローラ

用語説明

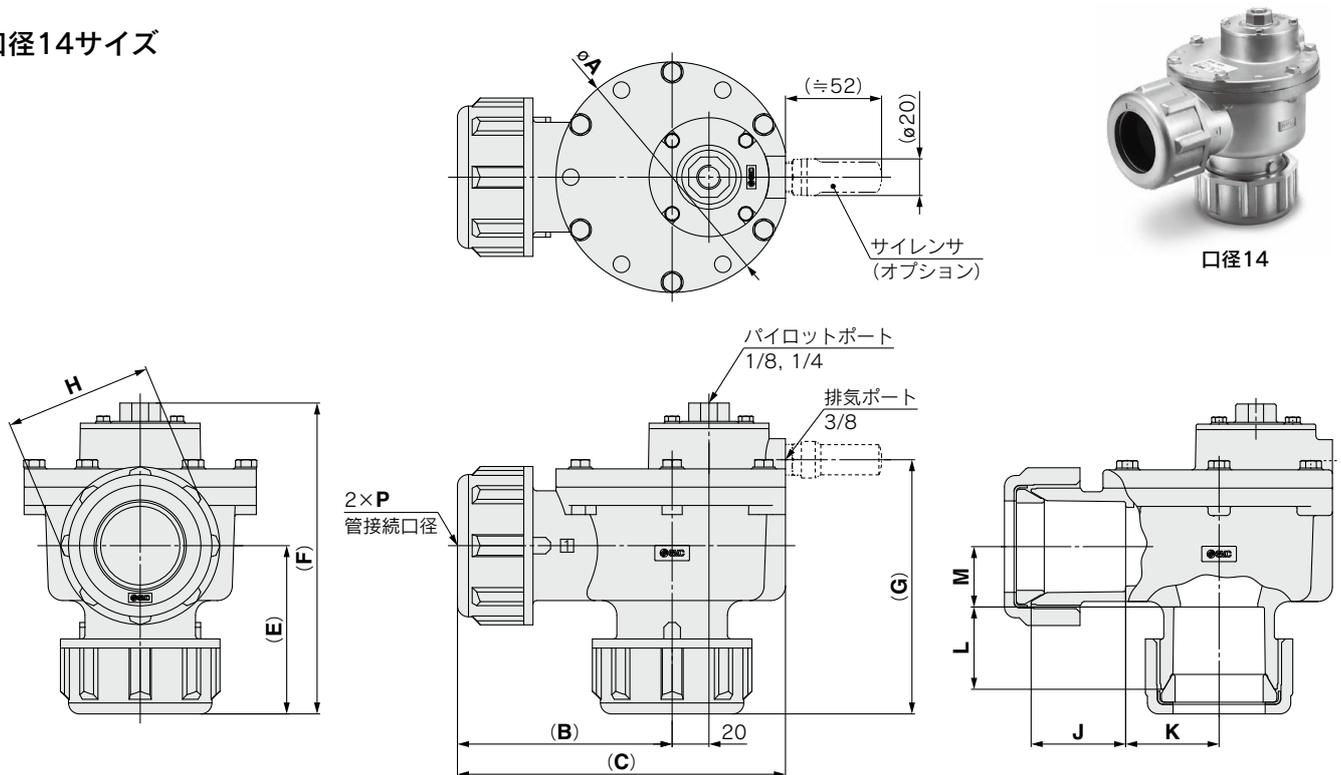
製品個別
注意事項

外形寸法図 JSXFAE / コンプレッションフィッティングタイプ

口径06・10サイズ



口径14サイズ



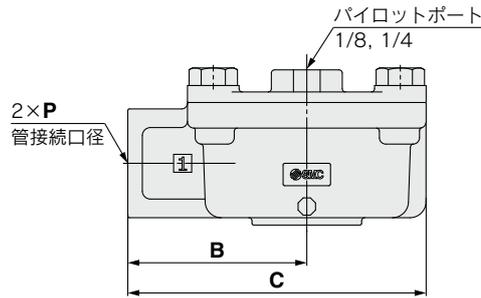
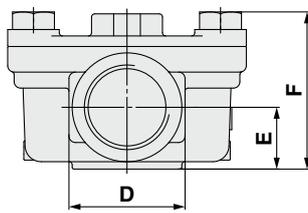
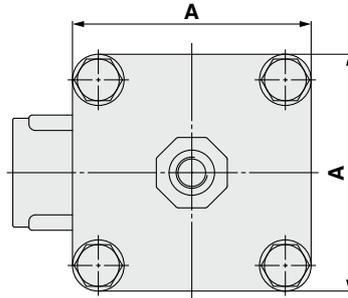
寸法表

| 型式 | 管接続口径 P | A | (B) | (C) | (E) | (F) | (G) | H | J | K | L | M |
|-----------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|------|------|------|
| JSXFAE-06 | 3/4 | 74 | 76 | 113 | 54 | 83 | — | 54 | 25.4 | 41.3 | 25.4 | 18.8 |
| JSXFAE-10 | 1 | 94 | 90 | 137 | 82 | 120 | — | 65 | 33.3 | 44.4 | 38.1 | 31.6 |
| JSXFAE-14 | 1 1/2 | 126 | 117 | 178 | 92 | 170 | 139 | 80 | 51.3 | 50.7 | 45 | 33 |

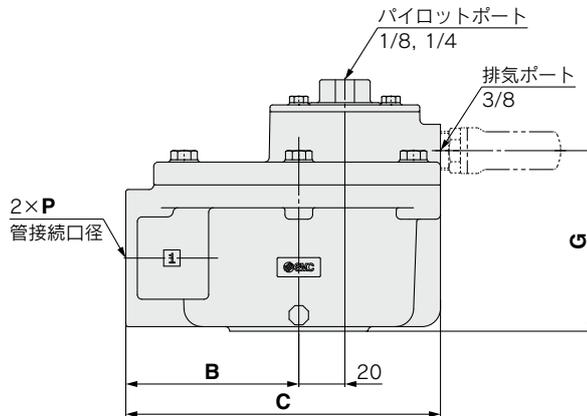
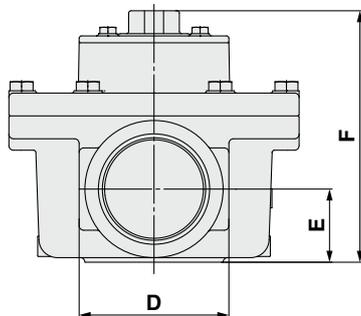
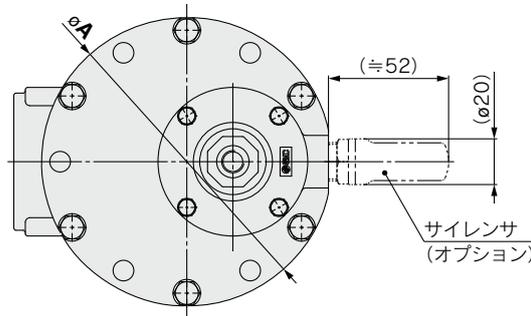
() 内寸法はねじ込み後の寸法を示しています。

外形寸法図 **JSXFAF** / 直管タイプ

口径06・10サイズ



口径14サイズ



寸法表

| 型式 | 管接続口径 P | A | B | C | D | E | F | G |
|-----------|------------|-----|------|-------|----|------|------|----|
| JSXFAF-06 | 3/4 | 74 | 55.5 | 92.5 | 36 | 19.3 | 48.8 | — |
| JSXFAF-10 | 1 | 94 | 63.5 | 110.5 | 44 | 22.2 | 60.2 | — |
| JSXFAF-14 | 1 1/2 | 126 | 75.1 | 136.6 | 65 | 32 | 110 | 79 |

(mm)

電磁弁タイプ
JSXF Series

SMARTVENTタイプ
JSXF-P □ Series

エアオペレートタイプ
JSXFA Series

作動原理

オーダーメイド

56-JSXF
55-JSXF

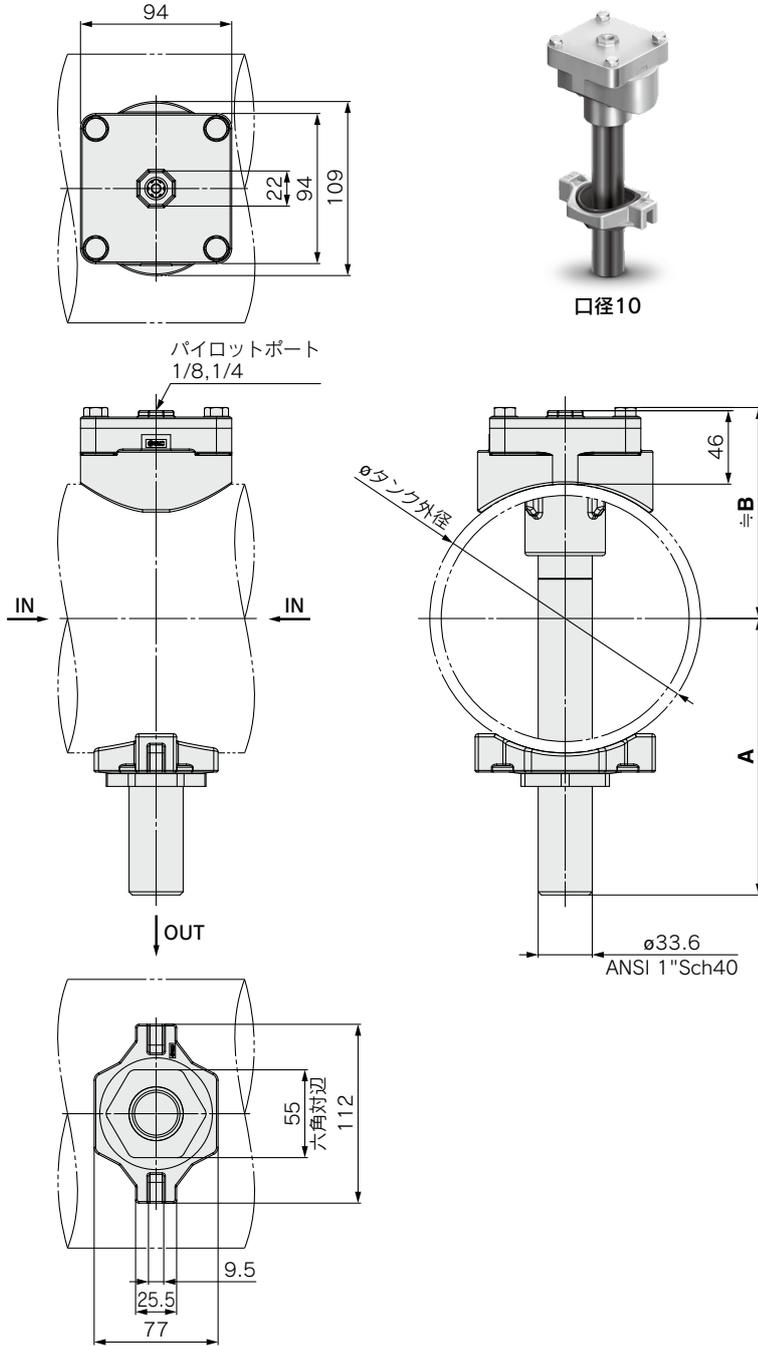
操作専用
コントローラ

用語説明

製品個別
注意事項

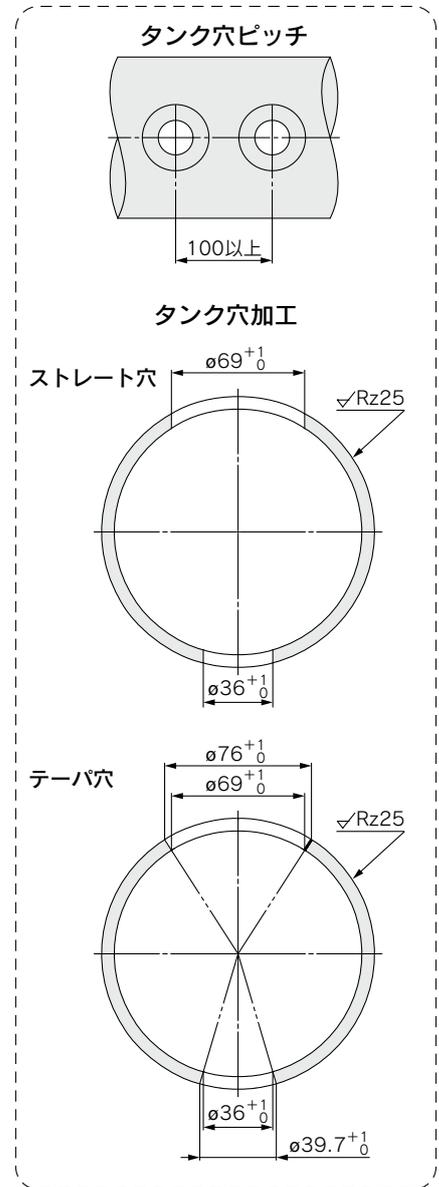
外形寸法図 JSXFAH / タンクマウントタイプ (イメージョンタイプ)

口径10サイズ



推奨タンク寸法図

※タンクはお客様でご用意ください。



寸法表

| タンクサイズ | タンク外径 φ | B | OUTポート配管形状 | | | | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------------------|-----|------------|---|----|-------|---|-----|-------|----|----|-------|----|-----|
| | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | |
| | | | A | D | E | A | D | E | A | D | E | A | D | E |
| 5インチ (ANSI 5") | 141.3 ^{+1.6} _{-0.8} | 118 | 153±5 | — | 61 | 173±5 | — | 81 | 153±5 | 50 | 61 | 173±5 | 70 | 81 |
| 6インチ (ANSI 6") | 168.3 ^{+1.6} _{-0.8} | 132 | 173±5 | — | 68 | 213±5 | — | 108 | 173±5 | 50 | 68 | 213±5 | 90 | 108 |

電磁弁タイプ
JSXF Series

SMARTVENTタイプ
JSXF-P □ Series

エアオペレートタイプ
JSXFA Series

作動原理

オーダーメニュー

56-JSXF
55-JSXF

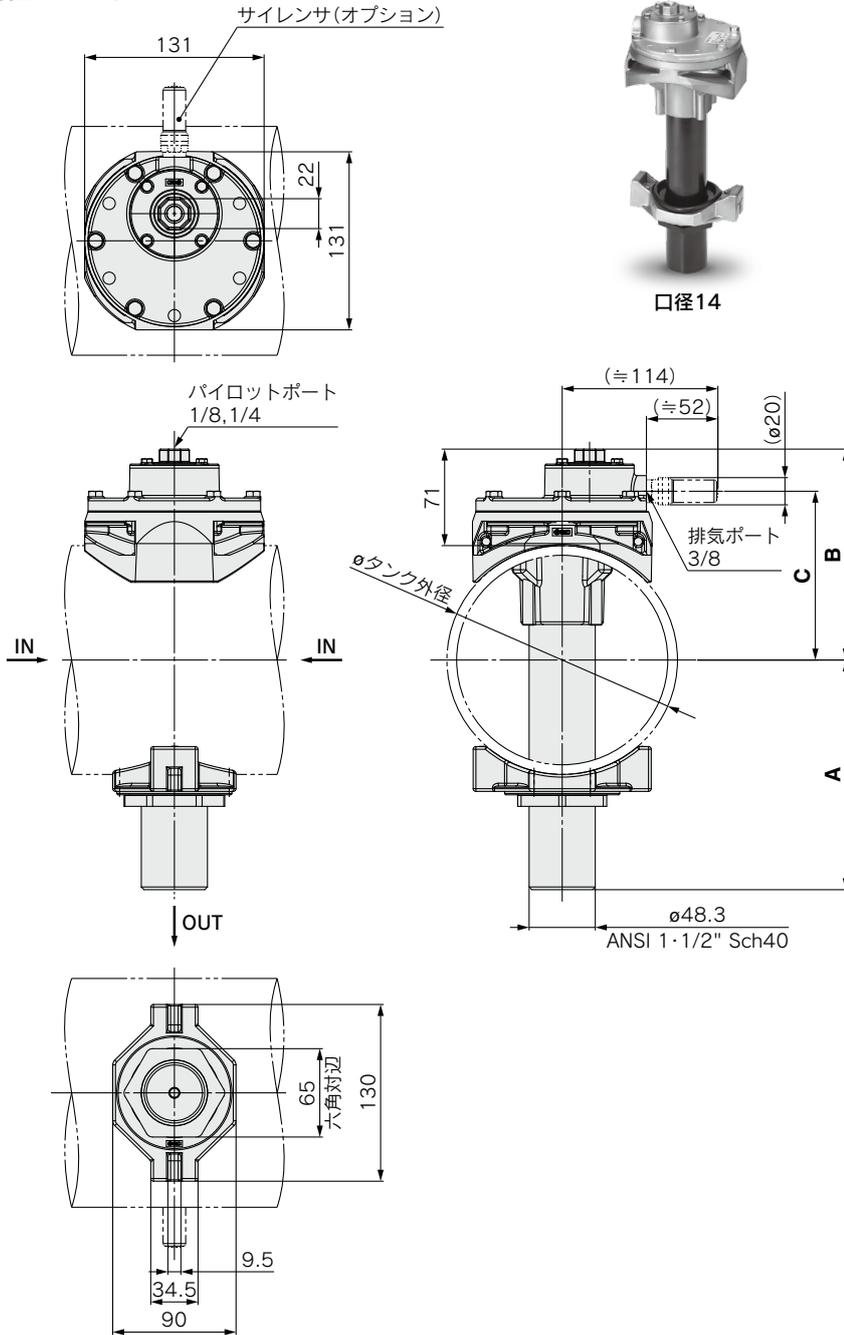
操作専用
コントローラ

用語説明

製品個別
注意事項

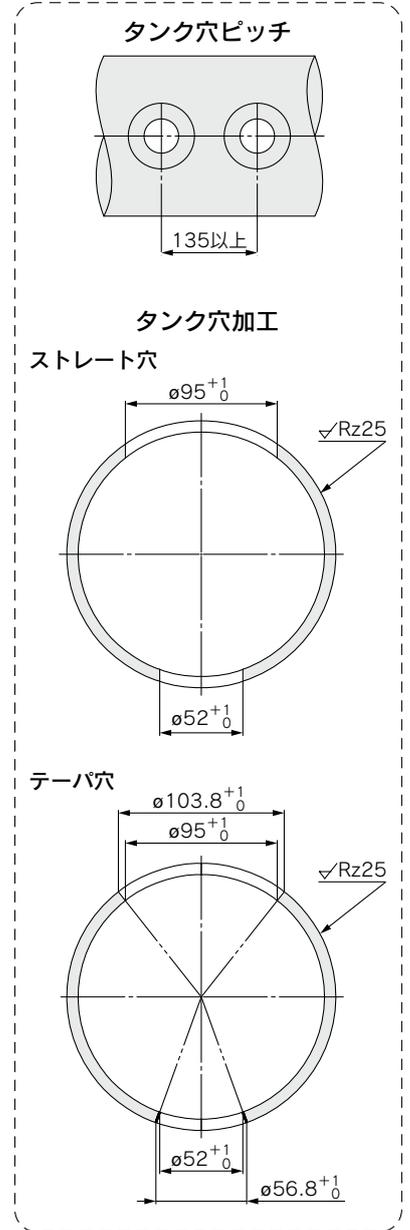
外形寸法図 JSXFAH / タンクマウントタイプ (イメージョンタイプ)

口径14サイズ



推奨タンク寸法図

※タンクはお客様でご用意ください。

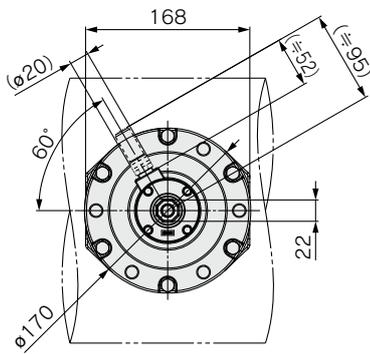


寸法表

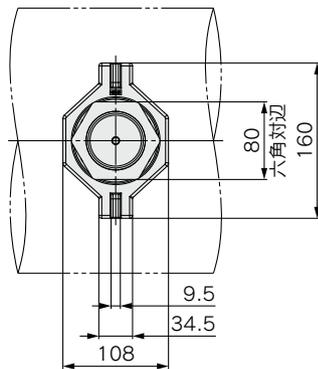
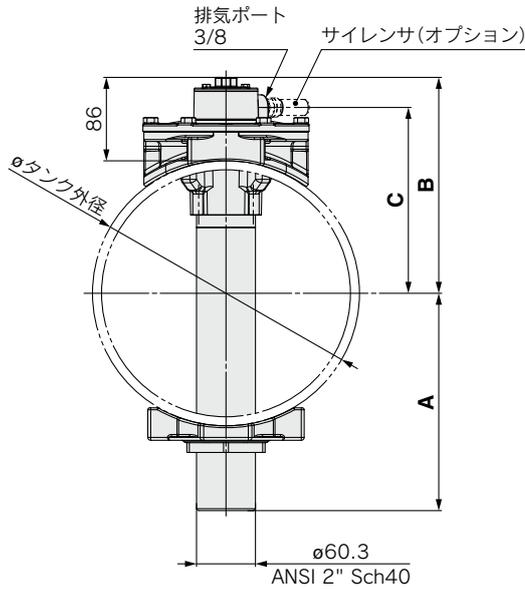
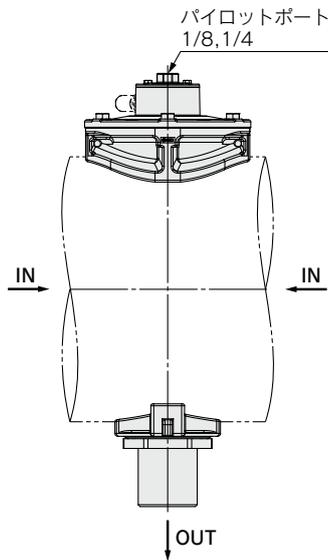
| タンクサイズ | タンク外径 ø | B | C | OUTポート配管形状 | | | | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------------------|-----|-----|------------|---|----|-------|---|-----|-------|----|----|-------|-----|-----|
| | | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | |
| | | | | A | D | E | A | D | E | A | D | E | A | D | E |
| 6インチ (ANSI 6") | 168.3 ^{+1.0} _{-0.8} | 155 | 124 | 169±5 | — | 61 | 209±5 | — | 101 | 169±5 | 50 | 61 | 209±5 | 90 | 101 |
| 8インチ (ANSI 8") | 219.1 ^{+1.0} _{-0.8} | 181 | 150 | 198±5 | — | 65 | 258±5 | — | 125 | 198±5 | 50 | 65 | 258±5 | 110 | 125 |

外形寸法図 **JSXFAH** / タンクマウントタイプ (イマージョンタイプ)

口径20サイズ



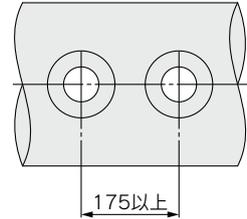
口径20



推奨タンク寸法図

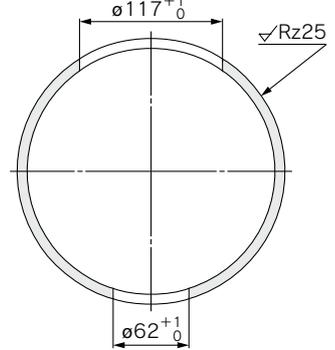
※タンクはお客様でご用意ください。

タンク穴ピッチ

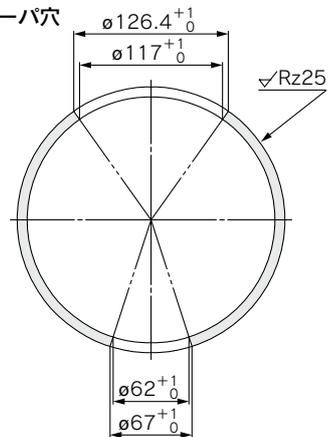


タンク穴加工

ストレート穴



テーパ穴



寸法表

| タンクサイズ | タンク外径 ϕ | B | C | OUTポート配管形状 | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----------------------|-----|-----|------------|---|----|-------|---|-----|-------|----|----|-------|-----|-----|
| | | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | |
| | | | | A | D | E | A | D | E | A | D | E | A | D | E |
| 8インチ (ANSI 8") | $219.1^{+1.6}_{-0.8}$ | 196 | 165 | 197±5 | — | 60 | 257±5 | — | 120 | 197±5 | 50 | 60 | 257±5 | 110 | 120 |
| 10インチ (ANSI 10") | $273.1^{+2.4}_{-0.8}$ | 223 | 192 | 224±5 | — | 60 | 284±5 | — | 120 | 224±5 | 50 | 60 | 284±5 | 110 | 120 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

電磁弁タイプ
JSXF Series

SMARTVENTタイプ
JSXF-P □ Series

エアオペレートタイプ
JSXFA Series

作動原理

オーダーメイド

56-JSXF
55-JSXF

操作専用
コンロ口ローラ

用語説明

製品個別
注意事項

交換部品(エアオペレートタイプ/JSXFA)

| サイズ | 製品品番 | 交換部品品番 | | |
|------|--------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------|
| | | 主弁Ass'y (主弁+Oリング) | 副弁Ass'y (副弁+Oリング) | サイレンサ |
| 口径06 | JSXFA(E, F, H)□-06□-B-□ | JSXF-06B-KT | — | — |
| | JSXFA(E, F, H)□-06□-B-□A | JSXF-06B-A-KT | — | — |
| 口径10 | JSXFA(E, F, H)□-10□-B-□ | JSXF-10B-KT | — | — |
| | JSXFA(E, F, H)□-10□-B-□A | JSXF-10B-A-KT | — | — |
| 口径14 | JSXFA(E, F)□-14□-B-(S)□ | JSXF-14B-KT | JSXF-14B-KT2 | Rc, Gねじ : AN30-03 NPTねじ : AN30-N03 |
| | JSXFAH□-14□-B-(S)□ | JSXF-14B-1-KT | | |
| 口径20 | JSXFAH□-20□-B-(S)□ | JSXF-20B-KT | JSXF-14B-KT2 | |

分解・組立方法について

⚠注意

- ① 分解する際は、電源および圧力源を遮断し、残圧を抜いた後で行ってください。

分解手順

- 1) 六角ボルトを緩め、ボンネット・Oリング・主弁(副弁)を取出します。

組立手順

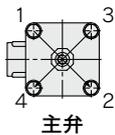
- 1) 主弁(副弁)をボディに組付ける。
主弁(副弁)は組付けに方向性があります。
図1のとおり配置に注意して組付けてください。
配置を間違えますと誤作動の原因になります。
- 2) Oリングをボディの溝に装着します。(図2参照)
装着後、Oリングが主弁へ乗り上げていないか、主弁下へ入り込んでいないか等溝内に全周収まっていることを確認してください。溝から脱落していると外部漏れや作動不良の原因となります。
- 3) ボンネットをボディに組付ける。
- 4) 六角ボルトを対角に締付ける。(締付トルクは表1参照)

表1 適正締付トルク

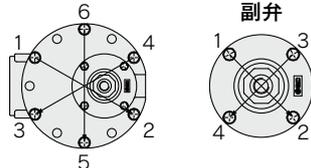
(N・m)

| | | |
|------------|----|--------------|
| JSXFA□-06□ | M8 | 12.5~13.8 |
| JSXFA□-10□ | M8 | 12.5~13.8 |
| JSXFA□-14□ | 主弁 | M6 5.2~5.7 |
| | 副弁 | M4 1.5~1.7 |
| JSXFA□-20□ | 主弁 | M8 12.5~13.8 |
| | 副弁 | M4 1.5~1.7 |

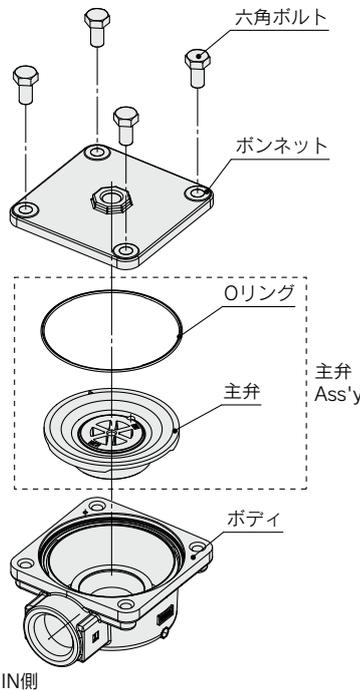
口径06・10
サイズ



口径14・20
サイズ

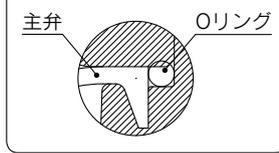


口径06・10サイズ

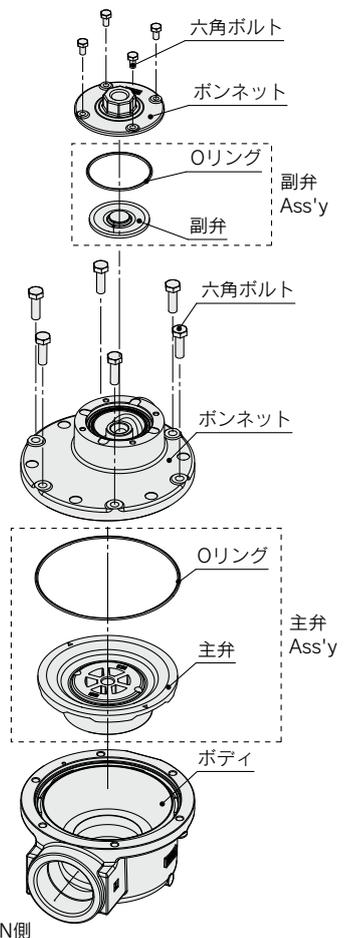


IN側

図2 Oリング配置



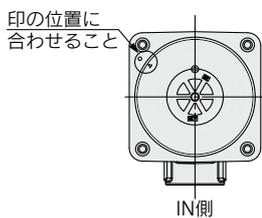
口径14・20サイズ



IN側

図1 弁配置

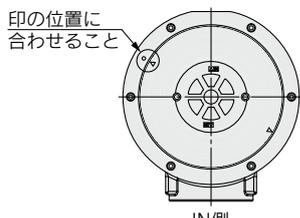
口径06・10サイズ
主弁配置



印の位置に
合わせること

IN側

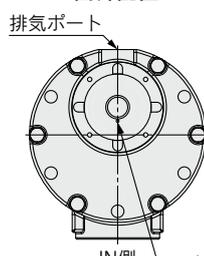
口径14サイズ
主弁配置



印の位置に
合わせること

IN側

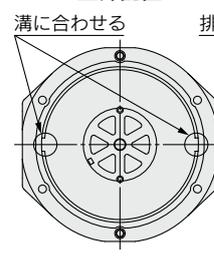
口径14サイズ
副弁配置



排気ポート

IN側

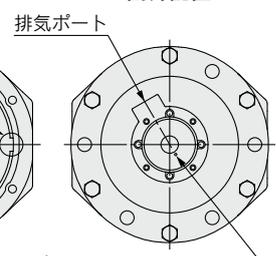
口径20サイズ
主弁配置



溝に合わせる

IN側

口径20サイズ
副弁配置



排気ポート

IN側

サプライオリフィス穴を
排気ポートの反対側に合わせる

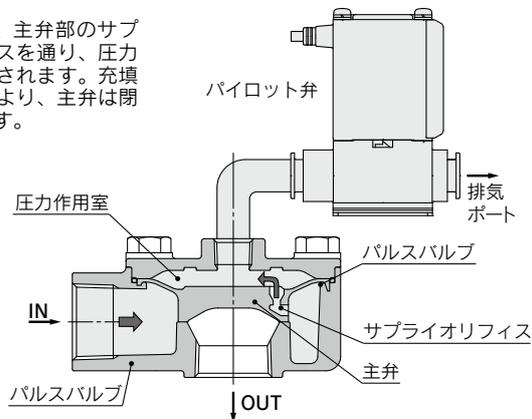
サプライオリフィス穴を
排気ポートの反対側に合わせる

JSXF/JSXFA Series 作動原理

口径06・10サイズ

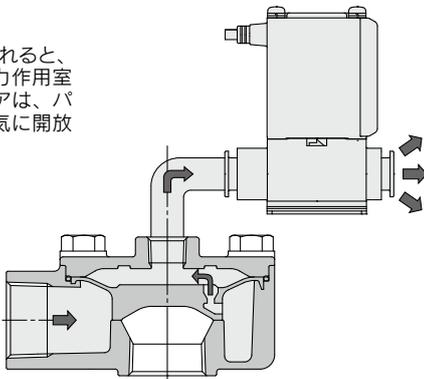
非通電時

IN側のエアは、主弁部のサブライオリフィスを通り、圧力作用室に充填されます。充填された圧力により、主弁は閉じられています。



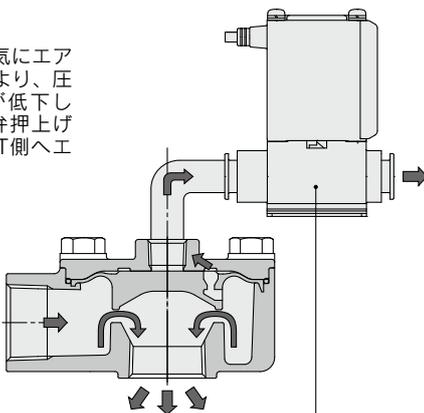
通電直後

パイロット弁に通電されると、可動鉄心が開き、圧力作用室に充填されているエアは、パイロット弁を通り大気へ開放されます。



通電時(主弁開)

パイロット弁から大気へエアが開放されたことにより、圧力作用室内の圧力が低下し(主弁押し下げ力<主弁押し上げ力)主弁が開き、OUT側へエアが流入されます。



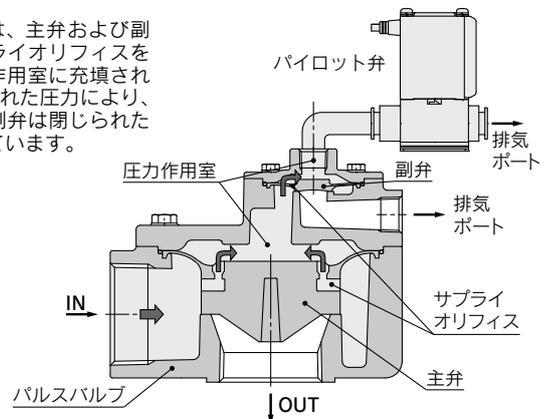
△注意 P21 パイロット弁の選定について

※図はJSXFの場合

口径14・20サイズ

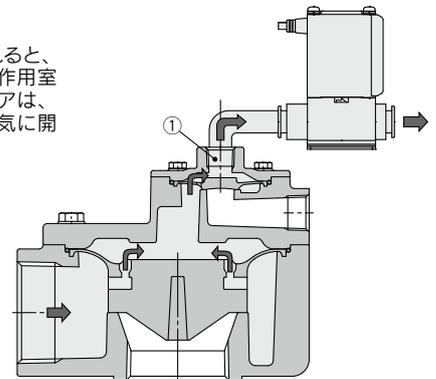
非通電時

IN側のエアは、主弁および副弁部のサブライオリフィスを通り、圧力作用室に充填されます。充填された圧力により、主弁および副弁は閉じられた状態になっています。



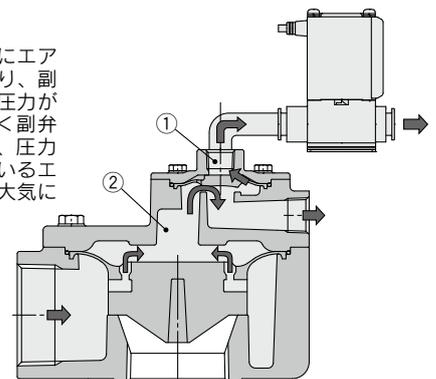
通電直後

パイロット弁に通電されると、可動鉄心が開き、圧力作用室①に充填されているエアは、パイロット弁を通り大気へ開放されます。



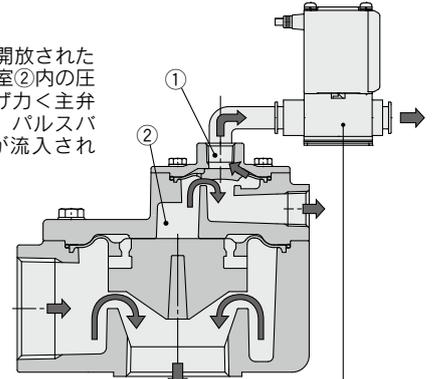
通電時(副弁開)

パイロット弁から大気へエアが開放されたことにより、副弁の圧力作用室①内の圧力が低下し(副弁押し下げ力<副弁押し上げ力)副弁が開き、圧力作用室②に充填されているエアは、排気ポートより大気へ開放されます。



通電時(主弁開)

圧力作用室②のエアが開放されたことにより、圧力作用室②内の圧力が低下し(主弁押し下げ力<主弁押し上げ力)主弁が開き、パルスバルブ/OUT側へエアが流入されます。



△注意 P21 パイロット弁の選定について

電磁弁タイプ

JSXF Series

SMARTVENTタイプ

JSXF-P □ Series

エアオペレータタイプ

JSXFA Series

作動原理

オーダーメイド

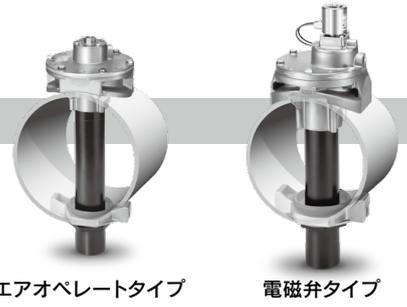
56-JSXF
55-JSXFA

操作専用
コントローラ

用語説明

製品個別
注意事項

タンクマウントタイプ JSXF/JSXFA Series オーダーメイド仕様



1 タンク穴径：φ76用

型式表示方法

電磁弁タイプ

JSXFH 6C - 14 N 1 - 5 G B - S

SMARTVENTタイプ

JSXFH 6C - 14 N 1 - 5 PR B - S 2

エアオペレートタイプ

JSXFAH 6C - 14 N 1 - B - S 1

① バルブタイプ

| | |
|----|------------------|
| 6C | 6インチ タンク穴径φ76 |
|----|------------------|

② 口径

| | |
|----|-------------|
| 14 | 1・1/2 (40A) |
|----|-------------|

③ ねじ種類

| | |
|---|-----|
| R | Rc |
| N | NPT |
| F | G |

④ OUTポート配管形状

| | | |
|---|----|----|
| 1 | 短い | なし |
| 2 | 長い | なし |
| 3 | 短い | あり |
| 4 | 長い | あり |

⑤ 定格電圧 AC仕様

| 記号 | 定格電圧 |
|----|----------------|
| 1 | AC100V |
| 2 | AC200V |
| 3 | AC120V(AC110V) |
| 4 | AC220V |
| 7 | AC240V |
| J | AC230V |

DC仕様

| 記号 | 定格電圧 |
|----|-------|
| 5 | DC24V |

⑦ 流体・周囲温度

| | |
|---|---------|
| B | -40~60℃ |
|---|---------|

⑧ サイレンサ

| | |
|-----|----|
| 無記号 | なし |
| S | あり |

⑨ パイロットポート口径 (エアオペレートタイプ)

| | |
|-----|-----|
| 無記号 | 1/4 |
| 1 | 1/8 |

⑨ リード線取出方向 (SMARTVENTタイプ)

| | |
|-----|---------|
| 無記号 | IN側 |
| 2 | 180° 反転 |

お客様にて変更することが可能です。詳細はP.43をご参照ください。

仕様および交換部品は標準品と同様です。
電磁弁タイプはP.8、15、SMARTVENTタイプはP.18、20、エアオペレートタイプはP.22、31をご参照ください。
質量は各々140g加算してください。

⑥ 定格電圧 (電磁弁タイプ) 電気制御 (SMARTVENTタイプ)

| 記号 | 定格電圧/電気制御 | CE/UKCA 対応 | タイプ | 記号 | 定格電圧/電気制御 | CE/UKCA 対応 | タイプ |
|----|--------------------------------------|------------|-----------------|-----------|----------------------------|------------|---------------|
| G | グロメット注1) | | DC24V | WN | M12コネクタ注2) (サージ電圧保護回路付) | | すべての電圧 電磁弁 |
| GS | 基板付グロメット (サージ電圧保護回路付) | | AC100V DC24V | 注3) PP | ベース/3つ穴注1) | | DC24V |
| CS | コンジット (サージ電圧保護回路付) | | すべての電圧 | PB | ベース/2つ穴注1) | | DC24V |
| DS | DIN形ターミナル (サージ電圧保護回路付) | | すべての電圧 | PR | リモート/ 2つ穴注1) | | DC24V |
| DZ | DIN形ターミナル・ ランプ付 (サージ電圧保護回路付) | | すべての電圧 | 注3,4) PBW | ベース・ M12コネクタ/ 2つ穴 | | DC24V |
| DN | DIN形ターミナル・ コネクタなし (サージ電圧保護回路付) | | すべての電圧 | 注4) PRW | リモート・ M12コネクタ/ 2つ穴 | | DC24V |

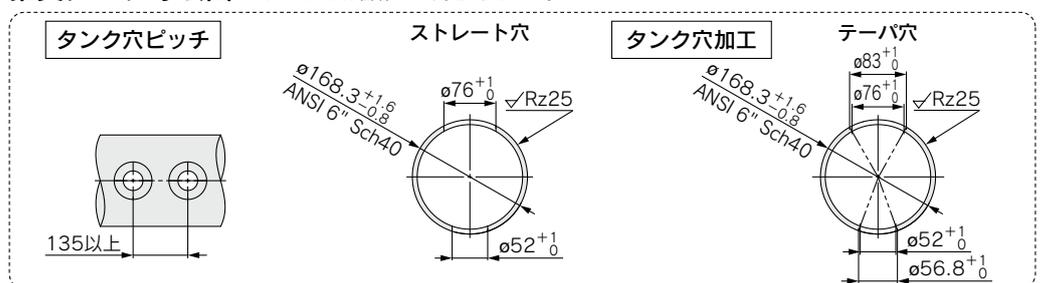
注1) 定格電圧DC24Vのみ

注2) M12コネクタ用ケーブルは付属されません。オプションP.16参照のうえ、別途手配してください。

注3) 差圧センサ(お客様用意)をご使用の場合、ベースバルブはPPまたはPBWを選択してください。M12コネクタ付ベースバルブは差圧センサの有無に関わらずPBWを選択してください。どちらでも使用可能です。差圧センサは2線式、4~20mA仕様をご使用ください。

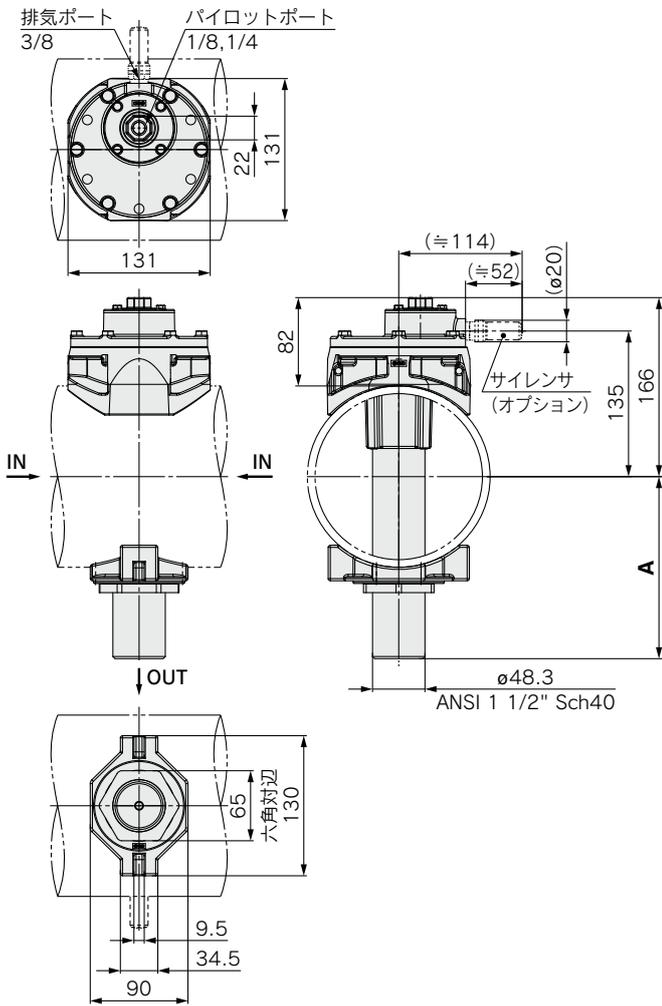
注4) 配線ケーブルはストレートタイプをご使用ください。

推奨タンク寸法図 ※タンクはお客様でご用意ください。



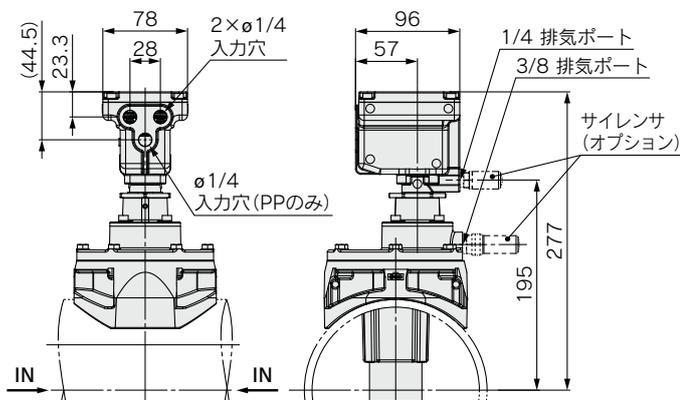
外形寸法図

エアオペレートタイプ



SMARTVENTタイプ

下図寸法以外はエアオペレートタイプと同様です。

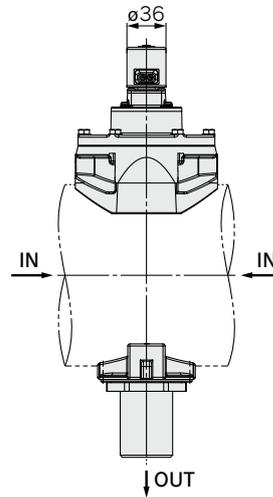


| 寸法表 | OUTポート配管形状 | | | |
|-----|------------|-------|-------|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| A | 169±5 | 209±5 | 169±5 | 209±5 |
| | | | | |

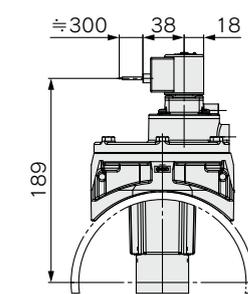
電磁弁タイプ

下図寸法以外はエアオペレートタイプと同様です。

G: グロメット



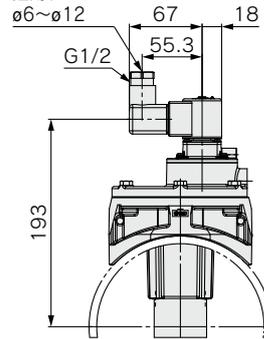
GS: 基板付グロメット



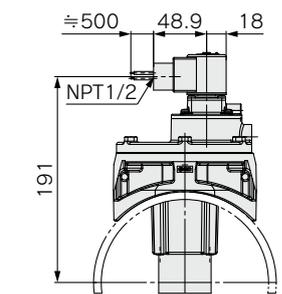
DS: DIN形ターミナル

DZ: DIN形ターミナル・ランプ付

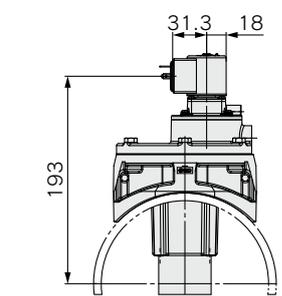
適用ケーブル ø6~ø12



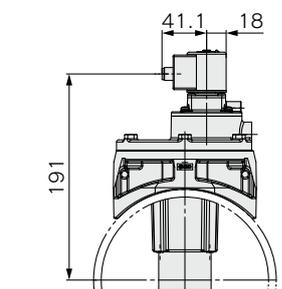
CS: コンジット



DN: DINコネクタなし



WN: M12コネクタ



電磁弁タイプ
JSXF Series

SMARTVENTタイプ
JSXF-P Series

エアオペレートタイプ
JSXFA Series

作動原理

オーダーメイド

56-JSXF
55-JSXF

操作専用
コントローラ

用語説明

製品個別
注意事項

ATEX指令 パルスバルブ 集塵機用バルブ

電磁弁タイプ

56-JSXF Series



CE Ex II 3 G Ex ec h IIB T3 Gc
II 3 D Ex h tc IIIC T161°C Dc
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C



コンプレッション
フィッティングタイプ

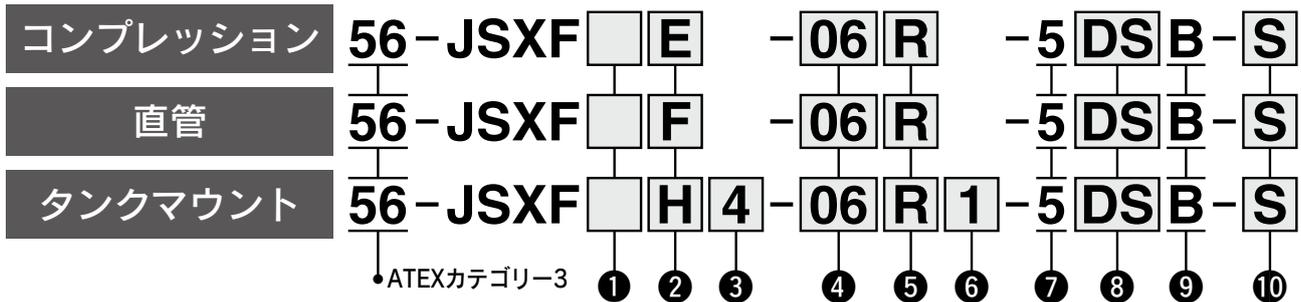


直管タイプ



タンクマウントタイプ
(イマージョンタイプ)

型式表示方法



① バルブタイプ

| | | |
|-----|-----|--|
| 無記号 | 電磁弁 | |
|-----|-----|--|

③ タンクサイズ (JSXFHのみ)

| | |
|----|-------------|
| 4 | 4インチ |
| 5 | 5インチ |
| 6 | 6インチ |
| 6C | 6インチ (φ76穴) |
| 8 | 8インチ |
| 10 | 10インチ |

④ 口径^{注1)}

| | |
|-------------------|-------------|
| 06 | 3/4 (20A) |
| 10 | 1 (25A) |
| 14 | 1・1/2 (40A) |
| 20 ^{注2)} | 2 (50A) |

注1) 口径選定は口径およびオプションのバリエーション(下表)でご確認ください。
注2) 口径20はJSXFHのみ

② 配管方式

| 記号 | 説明 | 写真 | アース端子 ^{注3)} |
|----|------------------------------------|----|----------------------|
| E | コンプレッション ^{注1)} フィッティング | | あり |
| F | 直管 | | |
| H | タンクマウント ^{注2)} (イマージョン) | | |

注1) パッキン・ワッシャは同梱出荷

注2) バルブとパイプは組付けず同梱出荷

注3) アース端子は同梱出荷

⑤ ねじ種類

| | |
|---|-----|
| R | Rc |
| N | NPT |
| F | G |

⑦ 定格電圧

| | |
|----|-------|
| 記号 | 定格電圧 |
| 5 | DC24V |

⑥ OUTポート配管形状 (JSXFHのみ)

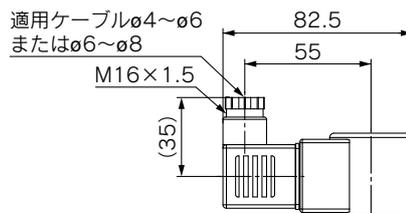
| 記号 | パイプ出代 | Gねじ | 外観 |
|----|-------|-----|----|
| 1 | 短い | なし | |
| 2 | 長い | なし | |
| 3 | 短い | あり | |
| 4 | 長い | あり | |

⑧ リード線取出し

| 記号 | リード線取出し方法 | 写真 |
|----|----------------------------------|----|
| DS | DIN形ターミナル (サージ電圧保護回路付) | |
| DN | DIN形ターミナル・コネクタなし (サージ電圧保護回路付) | |

注1) DNをご使用の場合は、必ずATEX認証のnass magnet製DINコネクタ (EVS7060-61) を取付けてください。

DINコネクタ寸法



⑨ 流体・周囲温度

| | |
|---|----------|
| B | -20~60°C |
|---|----------|

⑩ サイレンサ

| | |
|-----|----|
| 無記号 | なし |
| S | あり |

同梱出荷

外形寸法は上記寸法以外標準品と同様です。
P.11~14をご参照ください。

交換部品は電磁弁タイプ標準品と同様です。
P.15をご参照ください。
ソレノイドコイルの交換は対応不可となります。

仕様

△注意

アース端子について(56-)

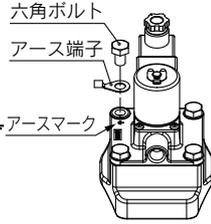
同梱されているアース端子を必ず六角ボルトに組付けてください。

注1) アースマーク捺印箇所には組付ける。

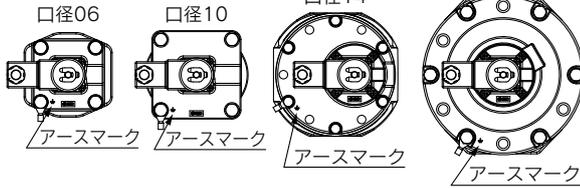
注2) 締付けトルクはP.15参照。

注3) 定期的に六角ボルトに緩みがないか確認し、増し締めを行う。

注4) 推奨する配線用電線は
導体断面積4~6.64mm²



アース端子取付位置



共通仕様

| バルブ仕様 | 弁構造 | パイロット形ダイヤフラム |
|--------|--------------------------|--------------|
| | 弁形式 | 通電時開形(N.C.) |
| | 使用流体 | 空気 |
| | 耐圧 | MPa 1.5 |
| | 最低作動圧力差 | MPa 0.1 |
| | 最高作動圧力差 | MPa 0.9 |
| | 最高システム圧力 | MPa 0.9 |
| 使用流体温度 | ℃ -20 ^{注1)} ~60 | |
| 周囲温度 | ℃ -20~60 | |
| 保護構造 | IP65 ^{注2)} | |
| コイル仕様 | 許容電圧変動 | 定格電圧の±10% |
| | 許容漏洩電圧 | 定格電圧の2%以下 |
| | 消費電力 ^{注3)} | W 12 |

注1) 結露なきこと。

注2) コイル部に水が浸入しますと作動不良・故障の原因となります。屋外、常時水分が付着する環境でご使用の場合は防水対策を施してください。

注3) 消費電力は周囲温度20℃、定格電圧印加時の値です。(はらつき幅: ±10%)

ご使用前に必ず製品個別注意事項をお読みください。

口径およびオプションのバリエーション

| 型式 | タンクサイズ | 口径 | | | |
|-----------|-----------|----|----|----|----|
| | | 06 | 10 | 14 | 20 |
| 56-JSXF E | — | ● | ● | ● | — |
| 56-JSXF F | — | ● | ● | ● | — |
| 56-JSXF H | 4インチ | ● | — | — | — |
| | 5インチ | ● | ● | — | — |
| | 6インチ | — | ● | ● | — |
| | 6インチ(φ76) | — | — | ● | — |
| | 8インチ | — | — | ● | ● |
| | 10インチ | — | — | — | ● |
| サイレンサ | | ● | ● | ● | ● |

電磁弁タイプ

JSXF Series

SMARTVENTタイプ

JSXF-P □ Series

エアオペレレータータイプ

JSXFA Series

作動原理

オーダーメイド

56-JSXF
55-JSXF A操作専用
コントローラ

用語説明

製品個別
注意事項

ATEX指令 パルスバルブ 集塵機用バルブ

エアオペレートタイプ

55-JSXFA Series



II 2 G Ex h IIC T6 Gb
II 2 D Ex h IIIC T72°C Db
-40°C ≤ Ta ≤ +60°C



コンプレッション
フィッティングタイプ

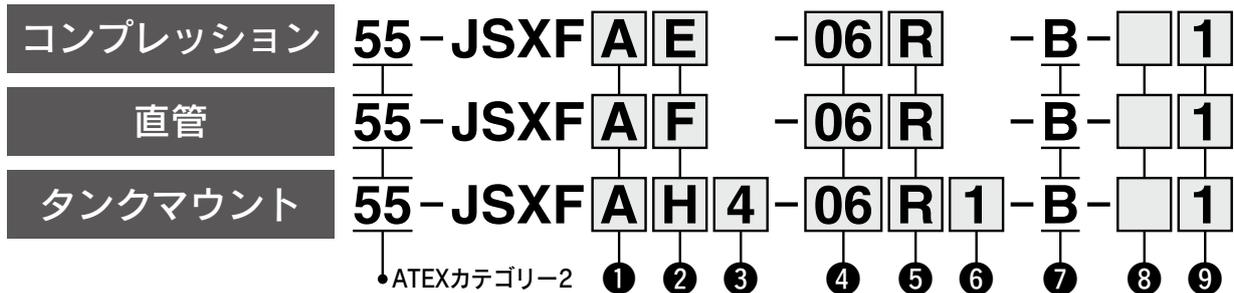


直管タイプ



タンクマウントタイプ
(イマージョンタイプ)

型式表示方法



① バルブタイプ

| | | |
|---|---------|--|
| A | エアオペレート | |
|---|---------|--|

③ タンクサイズ(JSXFAHのみ)

| | |
|----|------------|
| 4 | 4インチ |
| 5 | 5インチ |
| 6 | 6インチ |
| 6C | 6インチ(φ76穴) |
| 8 | 8インチ |
| 10 | 10インチ |

④ 口径^{注1)}

| | |
|-------------------|-------------|
| 06 | 3/4 (20A) |
| 10 | 1 (25A) |
| 14 | 1・1/2 (40A) |
| 20 ^{注2)} | 2 (50A) |

注1) 口径選定は口径およびオプションのバリエーション(下表)でご確認ください。
注2) 口径20はJSXFHのみ

② 配管方式

| | | |
|---|------------------------------------|--|
| E | コンプレッション ^{注1)} フィッティング | |
| F | 直管 | |
| H | タンクマウント ^{注2)} (イマージョン) | |

⑤ ねじ種類

| | |
|---|-----|
| R | Rc |
| N | NPT |
| F | G |

⑦ 流体・周囲温度

| | |
|---|----------|
| B | -40~60°C |
|---|----------|

⑥ OUTポート配管形状(JSXFAHのみ)

| 記号 | パイプ出代 | Gねじ | 外観 |
|----|-------|-----|----|
| 1 | 短い | なし | |
| 2 | 長い | なし | |
| 3 | 短い | あり | |
| 4 | 長い | あり | |

⑧ サイレンサ(口径14,20のみ選択可能)

| | |
|-----|----|
| 無記号 | なし |
| S | あり |

⑨ パイロットポート口径

| | |
|-----|-----|
| 無記号 | 1/4 |
| 1 | 1/8 |

注1) パッキン・ワッシャは同梱出荷
注2) バルブとパイプは組付けず同梱出荷

同梱出荷

オーダーメイド

パイロット弁のオリフィス径 特殊仕様

| | | |
|---|----------|-----------|
| A | φ3~φ5mm用 | 口径:06, 10 |
|---|----------|-----------|

55-JSXFA □-□-□-□-**B**-□-□-**A**

標準型式をご記入ください。●

口径およびオプションのバリエーション

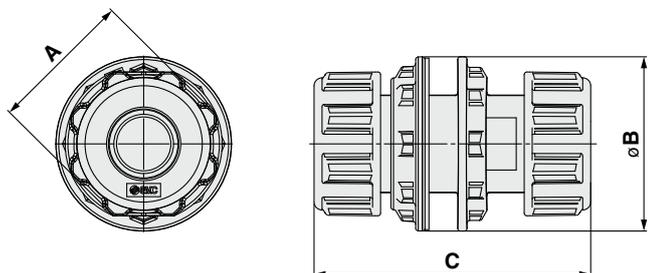
| 型式 | タンクサイズ | 口径 | | | |
|--------------|-----------|----|----|----|----|
| | | 06 | 10 | 14 | 20 |
| 55-JSXFAE | — | ● | ● | ● | — |
| 55-JSXFAF | — | ● | ● | ● | — |
| 55-JSXFAH | 4インチ | ● | — | — | — |
| | 5インチ | ● | ● | — | — |
| | 6インチ | — | ● | ● | — |
| | 6インチ(φ76) | — | — | ● | — |
| | 8インチ | — | — | ● | ● |
| | 10インチ | — | — | — | ● |
| パイロット弁オリフィス径 | | ● | ● | — | — |
| サイレンサ | | — | — | ● | ● |

仕様、外形寸法、交換部品、パイロット弁の選定については標準品と同様です。P.21~31をご参照ください。

JSXFN Series

外形寸法図

ダブル

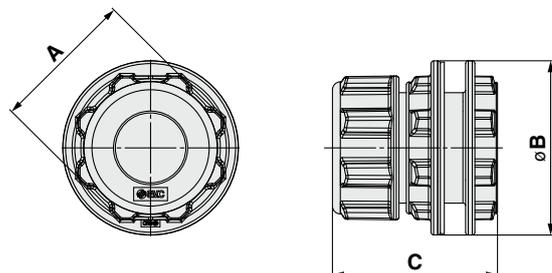


寸法表 (mm)

| 型式 | 管接続口径 P | A | øB | C |
|-----------|------------|----|----|-------|
| JSXFN-D06 | 3/4 | 54 | 66 | 104 |
| JSXFN-D10 | 1 | 65 | 79 | 112 |
| JSXFN-D14 | 1 1/2 | 80 | 93 | 122.6 |

※C寸法はねじ込み後の寸法を示します

シングル



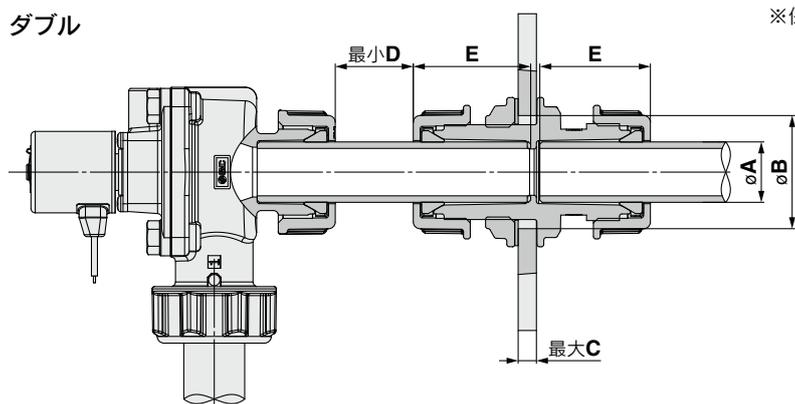
寸法表 (mm)

| 型式 | 管接続口径 P | A | øB | C |
|-----------|------------|----|----|----|
| JSXFN-S06 | 3/4 | 54 | 66 | 63 |
| JSXFN-S10 | 1 | 65 | 79 | 73 |
| JSXFN-S14 | 1 1/2 | 80 | 93 | 79 |

※C寸法はねじ込み後の寸法を示します

設置寸法図

ダブル

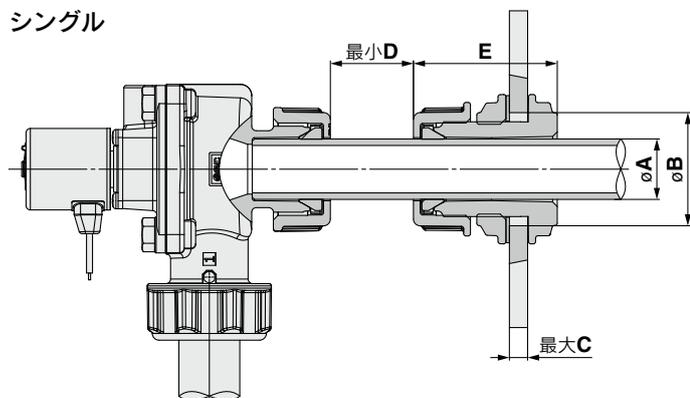


※保守点検およびメンテナンスに必要なスペースを確保してください

寸法表 (mm)

| 型式 | パイプ径 øA | 取付穴径 øB | 最大板厚 C | 最小間隔 D | パイプ締込み長さ E |
|-----------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|
| JSXFN-D06 | 3/4" | 42~51 | 8 | 30 | 50 |
| JSXFN-D10 | 1" | 54~62 | | 40 | 53.5 |
| JSXFN-D14 | 1 1/2" | 69~78 | | 46 | 59.2 |

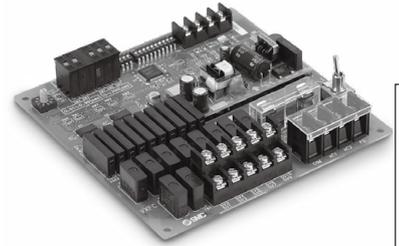
シングル



寸法表 (mm)

| 型式 | パイプ径 øA | 取付穴径 øB | 最大板厚 C | 最小間隔 D | パイプ締込み長さ E |
|-----------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|
| JSXFN-S06 | 3/4" | 42~51 | 8 | 30 | 63 |
| JSXFN-S10 | 1" | 54~62 | | 40 | 73 |
| JSXFN-S14 | 1 1/2" | 69~78 | | 46 | 79 |

操作専用コントローラ VXFC Series



コントローラ型式

VXFC **06** **D**

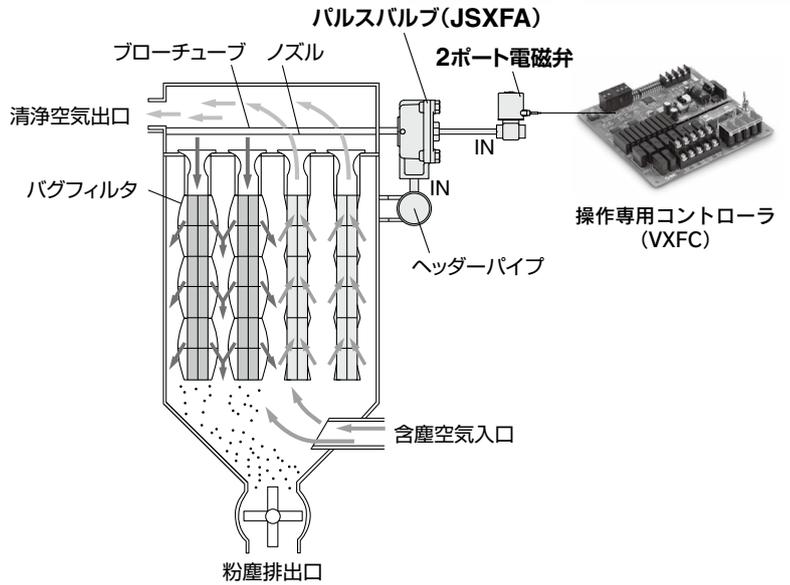
| 出力数 | | 電圧 | |
|-----|-------|-----|-----------|
| 06 | 6点出力 | D | DC24~48V |
| 10 | 10点出力 | D-6 | DC12V |
| | | A※ | AC85~240V |

※CE/UKCAマーキングは「A」を除く。

仕様

| 型式 | VXFC ⁰⁶ A | VXFC ⁰⁶ D | VXFC ⁰⁶ D-6 |
|--------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 入力電圧 | AC85~240V | DC24~48V | DC12V |
| 出力電圧 | 入力電圧と同じ | | |
| 時間設定 | ON | 0.01~0.99 sec | |
| | OFF | 0~299 sec | |
| | 時間精度 | ±2% | |
| 出力点数 | 6~10点 | | |
| 使用周囲温度 | 0~50℃ (非結露) | | |
| 使用周囲湿度 | 45~80% (非結露) | | |
| 出力電流 | 0.5A以下 | 0.5A以下 | 0.5A以下 |
| 電源ヒューズ | 3A | 1A | 1A |

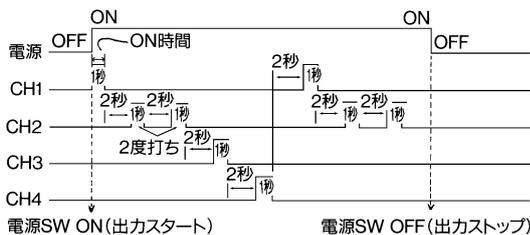
《アプリケーション例》



2度打ち機能

バグフィルタの払い落とし効率を上げるため、2度打ち機能を設定。DIP SWをONすると2度打ち(OFFにて1度打ち)ができます。(設定チャンネル数内にて有効)

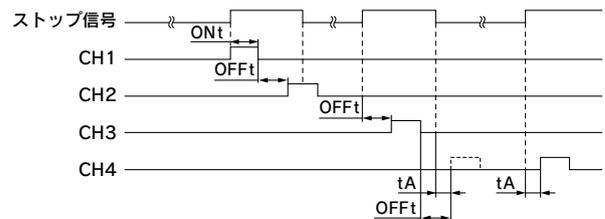
■動作シーケンス図 出力数"4" CH2のみ2度打ちに設定した時のシーケンス図です。
ON1秒
OFFし2秒



途中ストップ動作機能

入力信号を利用して外部スイッチより動作の途中ストップが可能。

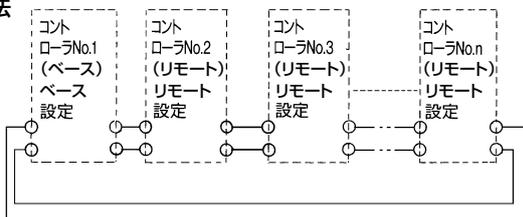
■動作シーケンス図



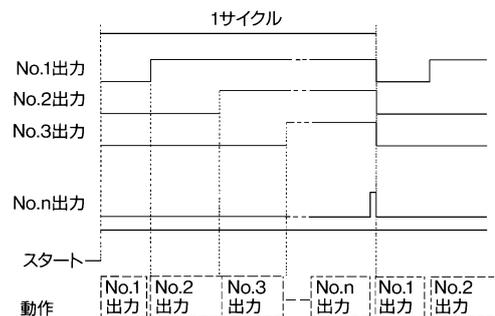
カスケード接続(複数基板接続)

基板1枚では最高10点の出力しかありませんが、カスケード接続することにより20点、30点と増設が可能です。(VXFC10の場合)

■接続方法



■動作シーケンス図



電磁弁タイプ
JSXF Series

SMARTVENTタイプ
JSXF-P Series

エアオペレータータイプ
JSXFA Series

作動原理

オーダーメイド

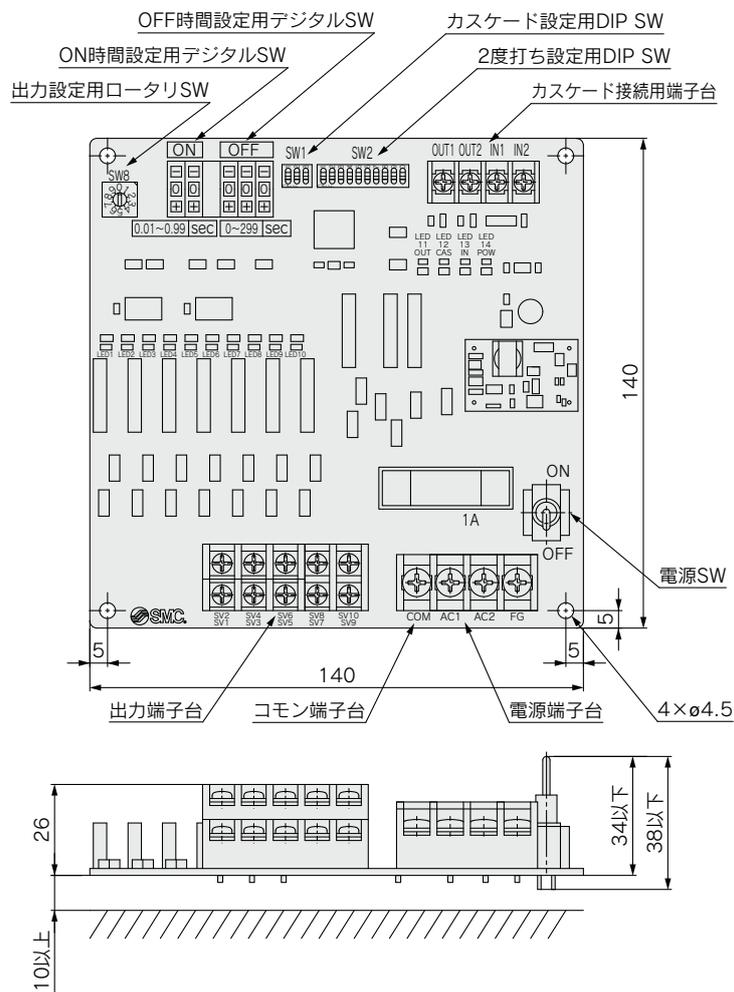
56-JSXF
55-JSXF

操作専用
コントローラ

用語説明

製品個別
注意事項

外形寸法図



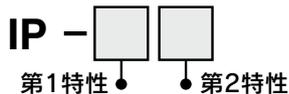
JSXF/JSXFA Series 用語説明

圧力用語

- ①**最高作動圧力差**
作動上許容できる最高の圧力差(1次側圧力と2次側圧力の差)を示します。2次側圧力が0MPaの場合は、最高使用圧力となります。
- ②**最低作動圧力差**
主弁が安定して作動するために必要な最低の圧力差(1次側圧力と2次側圧力の差)を示します。
- ③**最高システム圧力**
管路内に加えられる最高圧力を示します。(ライン圧力)
[電磁弁部の圧力差は最高作動圧力差以下にする必要があります]
- ④**耐圧**
規定圧力(静圧)にて1分間保持し、使用圧力範囲内に復帰したとき、性能の低下をもたらさずに耐えなければならない圧力。(規定の条件下における値)

電気用語

- ①**皮相電力(VA)**
電圧(V)と電流(A)の積。消費電力(W)との関係は、ACの場合 $W = V \cdot A \cdot \cos \theta$ 、DCの場合は $W = V \cdot A$ となります。
注) $\cos \theta$ は力率を示します。 $\cos \theta \approx 0.9$
- ②**サージ電圧**
電源を遮断することにより、遮断部で瞬間的に発生する高電圧。
- ③**保護等級**
「JIS C 0920：電気機械器具の防水試験および固形物の侵入に対する保護等級」に定められた等級



●第1特性 固形異物の侵入に対する保護等級

| | |
|---|-----------------------------|
| 0 | 無保護 |
| 1 | 50[mm]より大きい固形物に対して保護しているもの |
| 2 | 12[mm]より大きい固形物に対して保護しているもの |
| 3 | 2.5[mm]より大きい固形物に対して保護しているもの |
| 4 | 1.0[mm]より大きい固形物に対して保護しているもの |
| 5 | 防塵 |
| 6 | 耐塵 |

●第2特性 水の浸入に対する保護等級

| | | |
|---|----------------------------------|------|
| 0 | 無保護 | — |
| 1 | 鉛直から落ちてくる水滴によって有害な影響のないもの | 防滴Ⅰ形 |
| 2 | 鉛直から15度の範囲で落ちてくる水滴によって有害な影響のないもの | 防滴Ⅱ形 |
| 3 | 鉛直から60度の降雨によって有害な影響のないもの | 防雨形 |
| 4 | いかなる方向からの水の飛まつをうけても有害な影響をうけないもの | 防まつ形 |
| 5 | いかなる方向からの水の直接噴流をうけても有害な影響をうけないもの | 防噴流形 |
| 6 | いかなる方向からの水の直接噴流をうけても内部に水が入らないもの | 耐水形 |
| 7 | 定められた条件で水中に没しても内部に水が入らないもの | 防浸形 |
| 8 | 指定圧力の水中に常時没して使用できるもの | 水中形 |

その他

- ①**材質**
NBR：ニトリルゴム
FKM：フッ素ゴム
EPDM：エチレン・プロピレンゴム
- ②**流路記号**
JIS記号では(☒☐☒)弁閉時、INとOUTはブロック状態(≡)となっておりませんが、“ポート2の圧力>ポート1の圧力”の場合、流体をブロックすることはできません。

電磁弁タイプ
SMARTVENTタイプ
エアオペレータータイプ

JSXF Series
JSXF-P □ Series
JSXFA Series

作動原理

オーダーメイド

56-JSXF
55-JSXFA

操作専用
コントローラ

用語説明

製品個別
注意事項



JSXF/JSXFA Series / 製品個別注意事項①

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては裏表紙、流体制御用2ポート電磁弁／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。https://www.smcworld.com

設計上のご注意

⚠ 警告

- ①仕様をご確認ください。
用途・流体・環境その他の使用条件を十分考慮し仕様範囲内でご使用ください。仕様範囲外で使用しますと破損、作動不良の原因となります。仕様範囲を超えて使用した場合の損害に関してはいかなる場合も保証しません。
- ②緊急遮断弁などには使用できません。
本製品は緊急遮断弁などの安全確保用バルブとして設計されていません。そのようなシステムの場合は別の確実に安全確保できる手段を講じたうえでご使用ください。
- ③圧力(真空含む)保持には使用できません。
バルブにはエア漏れがありますので圧力容器内の圧力(真空を含む)保持などの用途には使用できません。
- ④長期連続通電
1) パルス作動用バルブのため、連続通電で使用しないでください。大流量消費するため、1次側の供給不足により、弁の発振(チャタリング)が生じ、故障の原因となります。
2) 通電するとコイルが高温になりますので、通電は1sec以下、非通電時間を通電時間の2倍以上で設定してください。また、通電時、通電直後は素手でコイルに触れないでください。
- ⑤逆加圧について
バルブに逆圧が加わる可能性がある場合はバルブ2次側へチェック弁を設置するなどの対策を施してください。
- ⑥分解・改造の禁止
本体および交換部品を分解・改造(追加工含む)しないでください。けがや事故の恐れがあります。

使用環境

⚠ 警告

- 下記に示すような場所では使用しないでください。
- ①水蒸気の雰囲気または腐食性流体(化学薬品)、海水または水が製品に付着する場所
保護等級(IP65, IP67)を有している製品であっても、長時間水がかかる環境下では適切な防護対策を施してください。製品外表面の微小な隙間から水分が浸入し、電磁弁の場合、コイルの焼損、短絡に至ることがあります。工作機械、加工機など水分、油分を多量に使用する設備の近くに設置する場合は周辺設備から液体やスパッタが製品に飛散することがないかご確認ください。
 - ②爆発性雰囲気のある場所
爆発性雰囲気を使用する場合は、56-JSXF(P.35)、55-JSXFA(P.37)を使用してください。56-、55-以外の標準品は爆発性雰囲気での使用はできません。
 - ③振動、衝撃の発生する場所
 - ④製品の周囲に熱源があり、輻射熱を受ける場所
 - ⑤管路内部凍結が発生する場所
1) 周囲温度および流体温度は-40℃まで使用できますが、ドレン、水分などの固化または凍結がないように対策を施してください。
2) 露点温度が高くて周囲温度が低い場合や大流量を流す等の場合も凍結の原因となります。定期的なドレンの排水またはエアドライヤによるドレン除去、ボディ部の保温等の対策を施してください。

使用流体についてのご注意

⚠ 警告

- ①流体によっては静電気を起こす場合がありますので静電気対策を施してください。
- ②流体温度について
使用流体の温度は製品仕様範囲内でご使用ください。
- ③清浄な流体を使用するためフィルタの設置をしてください。
1) 異物が混入している流体を使用しますと、弁座・鉄心の摩耗促進、また鉄心摺動部への付着等により、作動不良、シール不良などのトラブルが生じることがあります。異物除去のためバルブ1次側に5μm以下のフィルタの設置をお願いします。
2) フィルタは目詰まりを起こします。圧力降下が0.1MPaに達しましたら交換・洗浄をしてください。

使用流体の質について

⚠ 警告

- ①空気について
1) 圧縮空気に化学薬品、有機溶剤を含有する合成油、塩分、腐食性ガス等を含んでいますと作動不良、破損の原因となりますので使用しないでください。
2) ドレンを多量に含んだ圧縮空気はバルブや他の空気圧機器の作動不良の原因となります。バルブ1次側にアフタクーラやエアドライヤを設置し、ドレン対策を施してください。
3) コンプレッサから発生するカーボン粉が多いとバルブ内に付着し作動不良の原因となります。バルブ1次側にミストセパレータを設置し、除去対策を施してください。
4) 圧縮空気の質についての詳細は当社の「圧縮空気清浄化システム」をご参照ください。
5) 露点温度が-70℃以下の超低露点エアを使用した場合、バルブ内部が摩耗して早期に寿命を迎える場合があるのでご注意ください。

取付け

⚠ 警告

- ①保守点検に必要なスペースを確保してください。
また、サイレンサをご使用の場合は、サイレンサを交換できるスペースを確保してください。
- ②振動源がある場合は避けるか固定方法を変更し、共振を起こさないように取付けてください。
- ③熱源近くの設置は避け、輻射熱を受けない場所へ取付けてください。
- ④漏れ量の増大、機器が適正に作動しない場合は使用しないでください。
取付け後やメンテナンスの際は、圧縮空気や電気を接続し、適正な機能検査および漏れ検査を行い正しい取付けがされているかを確認してください。適正に作動しない場合は使用しないでください。
- ⑤通電中、通電直後はバルブを素手で触れないでください。
バルブは通電すると高温になります。火傷する可能性がありますので不用意に触れないようご注意ください。



JSXF/JSXFA Series / 製品個別注意事項②

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては裏表紙、流体制御用2ポート電磁弁／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。 <https://www.smcworld.com>

取付け

⚠ 警告

- ⑥ コイル部に外力を加えないでください。
取付けの際は、スパナ等を配管接続部の外側に当てコイル部に当たらないよう締付けてください。
- ⑦ コイル部を保温材等で保温しないでください。
凍結対策で保温する場合は配管、ボディ部のみとしコイル部は保温しないでください。コイル焼損の原因となります。

⚠ 注意

- ① 減圧弁・絞り弁の設置について
バルブ1次側の直前またはバルブ2次側直後に減圧弁や絞り弁を設置しますと、弁の発振(チャタリング)が生じ、故障の原因となります。
バルブから十分離すか、絞り状態を変えてください。
- ② バルブ1次側に十分な容積のヘッダータンクを設置してください。
本製品は大流量バルブのため、タンク容積が小さい場合、圧力低下やエア供給量不足により、弁開不良や弁の発振(チャタリング)が生じ、故障の原因となります。
- ③ 塗装する場合
製品に印刷または貼付けています警告表示や仕様は、消したり、剥がしたり、文字を塗りつぶすなどしないでください。

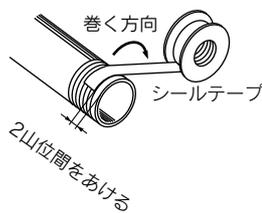
配管

⚠ 警告

- ① ご使用時チューブの劣化、継手破損により継手からチューブが外れ暴れる場合があります。保護カバーの設置またはチューブを固定するなど対策を施してください。

⚠ 注意

- ① 管継手の取扱いにつきましてはSMCカタログ“管継手&チューブ／共通注意事項”をご参照ください。
- ② 配管前の処理
配管前にエアブロー(フラッシング)または洗浄を十分行い、管内の切粉、切削油、ごみ等を除去してください。配管による引張・圧縮・曲げなどの力がバルブボディに加わらないよう配管してください。
- ③ シールテープの巻き方
配管や継手類をねじ込む場合には、配管ねじの切粉やシール材がバルブ内部へ入り込まないようにしてください。なお、シールテープを使用される時は、ねじ部を1.5~2山残して巻いてください。
- ④ 当社以外の継手を使用される場合
使用されている継手メーカーの指示に従ってください。
- ⑤ 配管にアースを接続しますと電食によりシステムの腐食が生じることがありますので避けてください。
- ⑥ 製品に配管を接続する場合は、供給ポートなどを間違えないようご注意ください。



配管

直管タイプ 配管注意事項

⚠ 注意

- ① バルブ1次側および2次側の配管は鋼管を使用してください。
- ② 配管時のねじの締付トルク
バルブに継手類をねじ込む場合、下記適正締付トルクで締付けてください。

配管時の締付トルク

| 接続ねじ | 適正締付トルク N・m |
|-------|-------------|
| 1/4 | 8~12 |
| 3/8 | 15~20 |
| 1/2 | 20~25 |
| 3/4 | 28~30 |
| 1 | 36~38 |
| 1 1/2 | 40~42 |

コンプレッションタイプおよび隔壁用継手配管注意事項

⚠ 警告

コンプレッション継手を利用してのバルブ配管の支持は絶対に行わないでください。バルブから配管が外れる恐れがあります。必ず固定された配管にバルブを取付けてください。(コンプレッション継手はバルブを固定支持する機能は有していません)

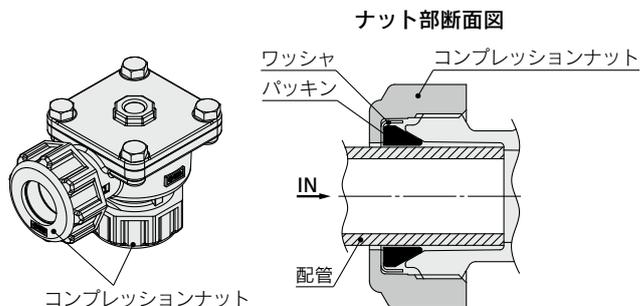
⚠ 注意

- ① バルブ1次側および2次側の配管は鋼管を使用してください。
- ② コンプレッションナットの締付け
コンプレッションナットは漏れ、緩み、ガタがないよう十分に締付けおよび確認を行ってください。

手締め後の増締め角度(ナット締付けの目安)

| サイズ | 増締め角度 |
|-------------|-----------|
| 3/4 (20A) | 90°~270° |
| 1 (25A) | 135°~315° |
| 1 1/2 (40A) | 150°~330° |

- 注1) 固定された配管にバルブを取付けてください。
- 注2) 配管はバルブに対し傾かないよう奥まで差込んでください。
- 注3) バルブが外れやすくなりますので、配管に油脂や水分が付着しないようご注意ください。
- 注4) パッキンの劣化等によりシール性が低下する場合がありますので、定期的な増締めを行ってください。



電磁弁タイプ JSXF Series

SMARTVENTタイプ JSXF-P Series

エアオペレータタイプ JSXFA Series

作動原理

オーダーメイド

56-JSXF
55-JSXF

操作専用
コントローラ

用語説明

製品個別
注意事項



JSXF/JSXFA Series / 製品個別注意事項③

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては裏表紙、流体制御用2ポート電磁弁／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。 <https://www.smcworld.com>

配管

タンクマウントタイプ 配管注意事項

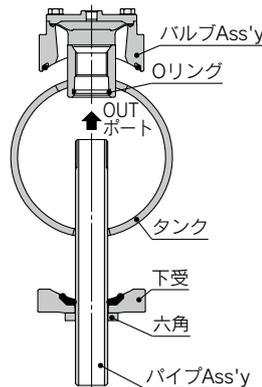
⚠注意

タンクマウントタイプ(イメージジョン)の取付け

お客様がご用意されたタンクにバルブを取付ける際は下図を参照してください。

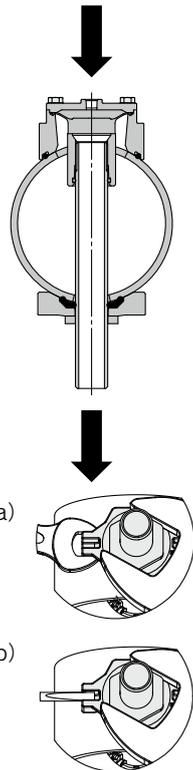
漏れ、緩み、ガタがないよう十分にパイプAss'yの締付けおよび確認を行ってください。

手順1) パイプAss'yをバルブAss'yのOUTポートに垂直に挿入しねじ込む。(傾けて挿入するとバルブ内にあるOリングが破損する可能性があります。)



手順2) ボディおよび下受けがタンクと接触するまでパイプAss'yを増締めし固定する。

- ①下受けが回転しないようにスパナなどで固定する。(a)参照。(b)のような固定でも可能です。)固定時はタンクと下受けの曲面を合わせる。
- ②パイプAss'y六角形部をスパナで増締めする。



パイプAss'y締付けの目安(締付トルク)

| サイズ | 締付トルク N・m |
|-------------|-----------|
| 3/4 (20A) | 30 |
| 1 (25A) | 50 |
| 1 1/2 (40A) | 50 |
| 2 (50A) | 120 |

- 注1) 過剰な締め込みはバルブの破損やタンクの変形・破損の原因となります。
- 注2) エア吐出の振動により、パイプAss'yの緩みが発生する場合がありますので、定期的な増締めを行ってください。
- 注3) タンクはANSI Sch40を推奨していますがタンクを独自に製作する場合、バルブ締め込み時に変形しないよう、タンク強度にご注意ください。

SMARTVENTタイプ 配管注意事項

⚠注意

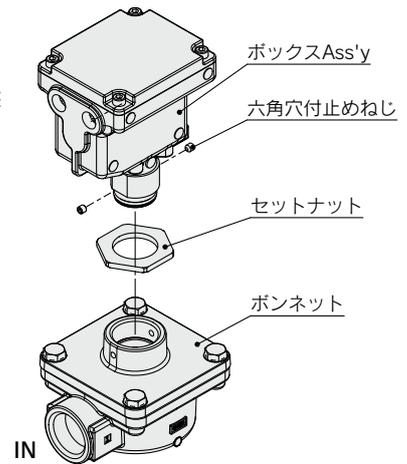
リード線取出方向の変更方法について

配管の際、お客様にてリード線取出方向を変更したい場合は下図をご参照ください。

分解する際は、電源および圧力源を遮断し、残圧を抜いた後で行ってください。

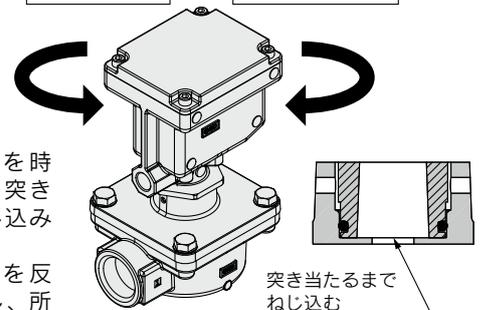
手順1) 分解

- ①セットナットを緩め、六角穴付止めねじ(2本)を外し、ボックスAss'yを回せる状態にします。



②反時計回り位置合わせ(1回転未満)

①時計回り突き当たるまでねじ込む



手順2) 組立

- ①ボックスAss'yを時計方向に回し、突き当たるまでねじ込みます。
- ②ボックスAss'yを反時計方向に回し、所望の位置に合わせてください。
注意：回転数は突き当ててから1回転未満
- ③セットナット、六角穴付止めねじの順に締付けます。締付トルクは下表をご確認ください。

表1

| 部品名 | サイズ | 適正締付トルク |
|----------|--------|--------------|
| セットナット | 対辺46mm | 50N・m |
| 六角穴付止めねじ | M5 | 1.35~1.65N・m |



JSXF/JSXFA Series / 製品個別注意事項④

ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては裏表紙、流体制御用2ポート電磁弁／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。 <https://www.smcworld.com>

配線

⚠ 警告

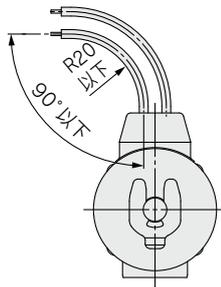
ソレノイドバルブは電気製品ですのでご使用の際は安全のため適切なヒューズやブレーカの設置をお願いします。複数の電磁弁をご使用の際は、1つのヒューズを取付けただけでは不完全です。より安全に機器を保護するために各電磁弁の回路ごとにヒューズを選定して設置をお願いいたします。

⚠ 注意

① 配線用電線は導体断面積0.5～1.25mm²をご使用ください。

② リード線への外力について

リード線に過度な力が加わると断線の原因となります。リード線には10N以上の力が加わらないようにしてください。また、リード線の根元が90°以下、R20以下のままの折れ曲がった状態で使用しないでください。



③ 電気回路は接点においてチャタリングの発生のない回路を採用してください。

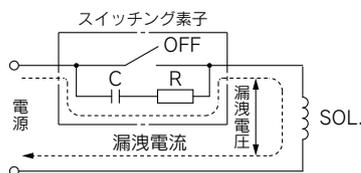
④ 電圧は定格電圧の-10%～+10%の範囲でご使用ください。直流電源で応答性を重要視する場合は定格値の±5%以内としてください。電圧降下はコイルを接続したリード線内部での値です。

⑤ 電気回路系がソレノイドのサージを嫌う場合は電圧保護回路等をソレノイドに並列に入れてください。またはサージ電圧保護回路付を使用してください。

サージ電圧保護回路における残留電圧
DC仕様：約60V
AC仕様：約1V

⑥ 漏洩電圧

コントローラなどで電磁弁を動作させる場合は漏洩電圧が製品許容漏洩電圧以下になるようにしてください。特にスイッチング素子と並列に抵抗器を使用したりスイッチング素子の保護にC-R素子を使用している場合はそれぞれ抵抗器やC-R素子を通して漏洩電流が流れバルブがOFFしなくなる恐れがあるためご注意ください。



ACコイルは定格電圧の5%以下
DCコイルは定格電圧の2%以下

電気結線

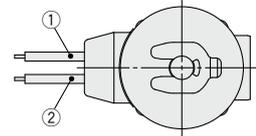
⚠ 注意

① グロメット

リード線：AWG20 絶縁体外径2.6mm

| 定格電圧 | リード線色 | |
|--------|-------|---|
| | ① | ② |
| DC | 黒 | 赤 |
| AC100V | 青 | 青 |
| AC200V | 赤 | 赤 |
| その他のAC | 灰 | 灰 |

※極性はありません。



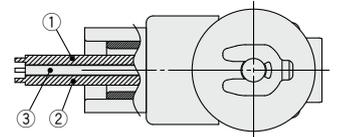
② コンジット

リード線：AWG18 絶縁体外径2.8mm

| 定格電圧 | リード線色 | | |
|--------|-------|---|-----|
| | ① | ② | ③ |
| DC | 黒 | 赤 | 緑/黄 |
| AC100V | 青 | 青 | 緑/黄 |
| AC200V | 赤 | 赤 | 緑/黄 |
| その他のAC | 灰 | 灰 | 緑/黄 |

※極性はありません。

※③はアース線



電磁弁タイプ

JSXF Series

SMARTVENTタイプ

JSXF-P□ Series

エアオペレータタイプ

JSXFA Series

作動原理

オーダーメイド

56-JSXF
55-JSXFA

操作専用
コントローラ

用語説明

製品個別
注意事項



JSXF/JSXFA Series / 製品個別注意事項⑤

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては裏表紙、流体制御用2ポート電磁弁／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。 <https://www.smcworld.com>

電気結線

⚠注意

③DIN形ターミナル

分解

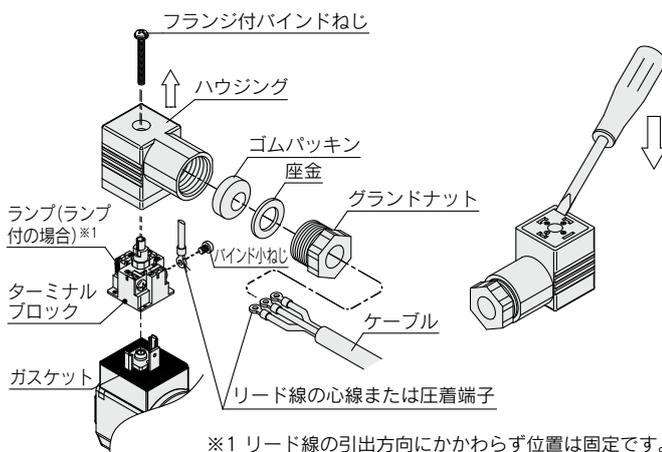
1. フランジ付バインドねじを緩め、ハウジングを矢印の方向に引き上げると、電磁弁からコネクタが外れます。
2. フランジ付バインドねじをハウジングより抜取ります。
3. ターミナルブロックの底の部分に切り欠き部があり、そこに小型マイナスイボ等を差込み、ハウジングからターミナルブロックを外します。(下図参照)
4. グランドナットを外し、座金とゴムパッキンを取出してください。

配線

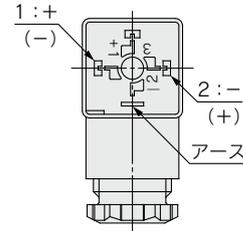
1. ケーブルにグランドナット、座金、ゴムパッキンの順に通し、ハウジングに挿入してください。
2. ターミナルブロックのバインド小ねじを緩め、リード線の心線または圧着端子を端子へ差し込み、バインド小ねじで確実に固定してください。ターミナルブロックのバインド小ねじはM3です。
注1) 締付トルクは0.5~0.6N・mの範囲で締付けてください。
注2) ケーブルは外径寸法φ6~φ12mmまで使用できます。
注3) ケーブル外径寸法がφ9~φ12mmのものは、ゴムパッキンの内側の部分を抜いてからご使用ください。

組立

1. ケーブルにグランドナット、座金、ゴムパッキン、ハウジングの順に通し、ターミナルブロックに結線してからターミナルブロックをハウジングにセットしてください。(音がパチンとするまで押込んでください。)
2. ゴムパッキン、座金の順にハウジングのケーブル導入口に入れて、さらにグランドナットをしっかり締付けてください。
3. ガasketをターミナルブロックの底の部分と機器に付いているプラグとの間に入れ、ハウジングの上からフランジ付バインドねじを差込んで締付けます。
注1) 締付トルクは0.5~0.6N・mの範囲で締付けてください。
注2) ハウジングとターミナルブロックの組込み方により、コネクタの向きは90°ごとに変更できます。



次のように内部結線されていますので、各々電源側と結線してください。

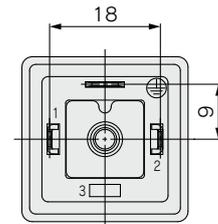


| 端子 No. | 1 | 2 |
|--------|-------|-------|
| DIN端子 | + (-) | - (+) |

※極性はありません。

DIN (EN175301-803) 形ターミナルについて

端子間ピッチ18mm FormAのDIN形コネクタに対応しています。



適用ケーブル径: φ6~φ12

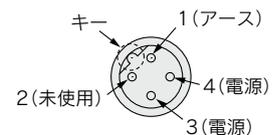
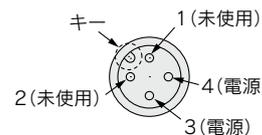
④M12コネクタ

1. バルブのIP67 (保護構造) はIP67仕様のメスコネクタ (付ケーブル) を使用することで得られます。水中での使用はできませんのでご注意ください。
2. コネクタを取付ける場合は工具などを使用すると破損する場合がありますので、必ず手で確実に締め付けてください。(0.39~0.49N・m)
3. ケーブルに繰返しの曲げや引っ張り、重い物を載せたり、力が加わらないようにしてください。
4. コネクタやケーブルをむやみに引っ張らないでください。
5. 設置する場合、コネクタ本体の根元部からケーブルを曲げないようにしてください。

■バルブ側のM12コネクタのコーディングおよびピン配列 M12コネクタの形状 (コーディング) およびピン配列は以下となっています。

DC仕様:Aコード、4ピン

AC仕様:Bコード、4ピン



※DC電圧仕様において、電磁弁に極性はありません。

メスコネクタ付ケーブルは、コーディングが合ったものをご使用ください。また取付ける際は、ケーブル側コネクタ (メス側) のキーをバルブ側コネクタ (オス側) のキーと合わせて取付けてください。

方向性を合わせず無理にねじ込んだ場合、ピンの破損などの故障の原因となりますのでご注意ください。



JSXF/JSXFA Series / 製品個別注意事項⑥

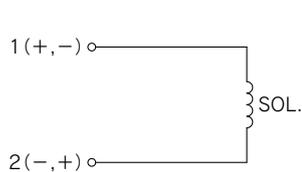
ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては裏表紙、流体制御用2ポート電磁弁／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。 <https://www.smcworld.com>

電気回路

⚠ 注意

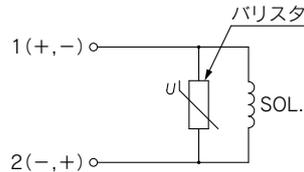
① DC用回路

● グロメット



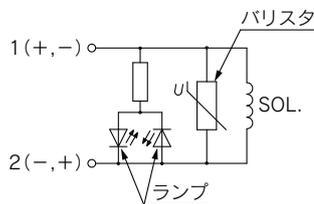
電気オプションなし

● グロメット／コンジット／DIN形ターミナル



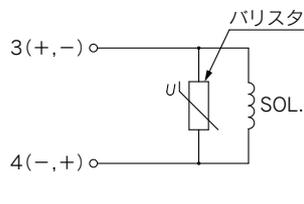
サージ電圧保護回路付

● DIN形ターミナル



サージ電圧保護回路・ランプ付

● M12コネクタ



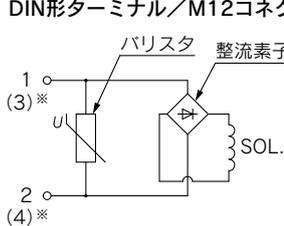
サージ電圧保護回路付

② AC用回路

標準品でサージ電圧保護回路付となります

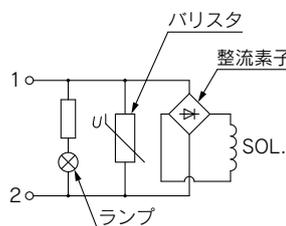
● グロメット／コンジット／DIN形ターミナル／M12コネクタ

● DIN形ターミナル



※M12コネクタの場合

電気オプションなし



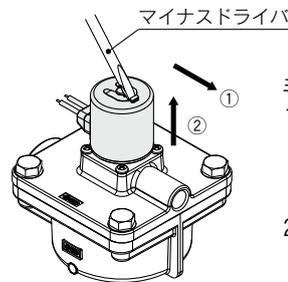
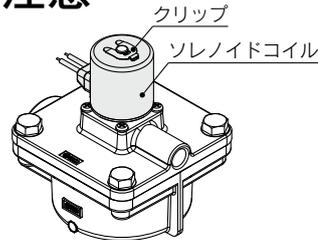
ランプ付

ソレノイドコイル交換方法について

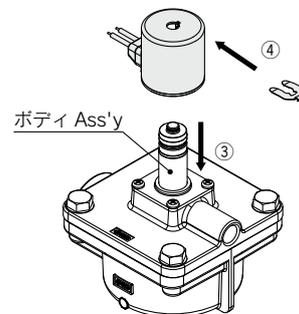
⚠ 警告

- ① ソレノイドコイルの交換は、通電を遮断した状態で行ってください。
- ② 流体温度や使用条件により、ソレノイドコイルが高温になっている場合がありますのでご注意ください。

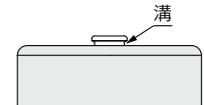
⚠ 注意



- 手順1) コイルを外す
- 1) クリップの凸部にマイナスドライバ等を引掛けてクリップを①方向にスライドさせ外します。
 - 2) コイルを②方向へ外します。



- 手順2) コイルを組付ける
- 1) 交換用コイルをボディ Ass'y に③方向へ挿入します。
 - 2) クリップをボディ Ass'y 上部の溝に合わせて④方向へ差込みます。クリップには方向性があります。下図を参照してください。



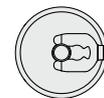
クリップの方向性(裏表)および挿入状態にご確認ください。



クリップの方向性



OK



NG

挿入状態

※コイルを挿入する際は、ボディ Ass'y の溝が見えるまで確実に押込んでください。

電磁弁タイプ

JSXF Series

SMARTVENTタイプ

JSXF-P □ Series

エアオペレータタイプ

JSXFA Series

作動原理

オーターメータ

56-JSXF
55-JSXF

操作専用
コントローラ

用語説明

製品個別
注意事項



JSXF/JSXFA Series / 製品個別注意事項⑦

ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては裏表紙、流体制御用2ポート電磁弁／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。 <https://www.smcworld.com>

外観

⚠ 注意

- ①耐食性向上のため、本体には表面処理を行っております。処理の状態により表面に斑が生じることがありますが、ご使用上問題はありません。
- ②使用環境、使用状況によりソレノイドコイルに錆が生じることがありますが、ご使用上問題はありません。

保守点検

⚠ 警告

- ①製品の取外しについて
 - 1) 流体供給源を遮断しシステム内の流体圧力を抜いてください。
 - 2) 電源を遮断してください。
 - 3) バルブの温度が十分下がったことを確認してから取外してください。
- ②フィルタは定期的に交換・洗浄してください。
フィルタは使用後1年、または期間内でも圧力降下が0.1MPaに達しましたら交換してください。
- ③エアフィルタのドレン抜きを定期的に行ってください。
ドレン抜きを忘れるとドレンが2次側に流出し空気圧機器の作動不良を招きます。ドレン抜き管理が困難な場合にはオートドレン付フィルタのご使用をお勧めします。
- ④サイレンサについて
長時間使用すると目詰まりをおこし応答特性に変化が生じることがあります。流体の質、通電時間によりますが50万回を目安に交換してください。
- ⑤分解
主弁・ソレノイドコイル以外の分解は行わないでください。故障の原因になることがあります。部品交換方法はP.15、20、31分解・組立方法をご参照ください。
- ⑥低頻度でご使用の場合
作動不良防止のために30日に1回はバルブの切替作動を行ってください。また最適な状態でご使用していただくため半年に1回程度の定期点検を行ってください。
- ⑦保管について
使用後長期保管をする場合は錆の発生、ゴム材質の劣化を防ぐため、水分を十分除去し、日の当たる場所、高温多湿を避けて保管してください。
- ⑧保守点検を定期的実施してください。
定期的に適正な機能検査および漏れ検査を行い正しい取付けがされているかを確認してください。漏れ量が増大したり機器が適正に作動しない場合は使用しないでください。

操作専用コントローラ VXFCシリーズの場合

配線について

⚠ 警告

- ①電源スイッチONと共に出力を開始いたします。電源スイッチをOFFにしても端子台には電源が接続されておりますので電気の恐れがあります。

⚠ 注意

- ①入力する電源電圧がコントローラの仕様と間違いないかをご確認ください。
入力した電源電圧が電磁弁への出力電圧となります。
- ②電源端子台FGには第3種接地以上の大地アースを接続してください。
- ③電源がDCの場合極性に注意してください。極性を間違えると故障・破損の原因となります。
- ④詳細につきましては、別途取扱説明書において解説しておりますのでご参照ください。
- ⑤作動用電磁弁はサージキラー付を選定ください。

使用環境について

⚠ 警告

- ①振動や衝撃の加わらない状態でご使用ください。
- ②使用される周囲温度は0℃～50℃の範囲としてください。
- ③使用される周囲湿度は45%～80%(非結露)の範囲としてください。

当社製品の返却について

⚠ 警告

人体にとって有害とされる物質、流体、またその残留物が付着している、または付着の可能性がある製品の返却につきましては、安全確保のため当社へ連絡のうえ、適切な洗浄(無害化処置)を行い、製品引取り依頼書または無害化証明書を提出後、当社から引取り了承の連絡後に返却くださいますようお願いいたします。
有害物質につきましては、国際化学物質安全性カード(ICSC)などで確認をお願いします。
ご不明な点がございましたら最寄の当社営業所へお問い合わせください。

⚠️ 安全上のご注意

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。これらの事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、「注意」「警告」「危険」の三つに区分されています。いずれも安全に関する重要な内容ですから、国際規格(ISO/IEC)、日本産業規格(JIS)*1)およびその他の安全法規*2)に加えて、必ず守ってください。

⚠️ 危険 : 切迫した危険の状態、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。

⚠️ 警告 : 取扱いを誤った時に、人が死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。

⚠️ 注意 : 取扱いを誤った時に、人が傷害を負う危険が想定される時、および物的損害のみの発生が想定されるもの。

*1) ISO 4414: Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
ISO 4413: Hydraulic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
IEC 60204-1: Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements
ISO 10218-1: Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 1: Robots
JIS B 8370: 空気圧システム及びその機器の一般規則及び安全要求事項
JIS B 8361: 油圧システム及びその機器の一般規則及び安全要求事項
JIS B 9960-1: 機械類の安全性—機械の電気装置—第1部: 一般要求事項
JIS B 8433-1: ロボット及びロボティックデバイス—産業用ロボットのための安全要求事項—第1部: ロボット

*2) 労働安全衛生法 など

⚠️ 警告

① 当社製品の適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定する人が判断してください。

ここに掲載されている製品は、使用される条件が多様なため、そのシステムへの適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定する人が、必要に応じて分析やテストを行ってから決定してください。このシステムの所期の性能、安全性の保証は、システムの適合性を決定した人の責任になります。常に最新の製品カタログや資料により、仕様の全ての内容を検討し、機器の故障の可能性についての状況を考慮してシステムを構成してください。

② 当社製品は、充分な知識と経験を持った人が取扱ってください。

ここに掲載されている製品は、取扱いを誤ると安全性が損なわれます。機械・装置の組立てや操作、メンテナンスなどは充分な知識と経験を持った人が行ってください。

③ 安全を確認するまでは、機械・装置の取扱い、機器の取外しを絶対に行わないでください。

1. 機械・装置の点検や整備は、被駆動物体の落下防止処置や暴走防止処置などがなされていることを確認してから行ってください。
2. 製品を取外す時は、上記の安全処置がとられていることの確認を行い、エネルギー源と該当する設備の電源を遮断するなど、システムの安全を確保すると共に、使用機器の製品個別注意事項を参照、理解してから行ってください。
3. 機械・装置を再起動する場合は、予想外の動作・誤動作が発生しても対処できるようにしてください。

④ 当社製品は、製品固有の仕様外での使用はできません。次に示すような条件や環境で使用するには開発・設計・製造されておりませんので、適用外とさせていただきます。

1. 明記されている仕様以外の条件や環境、野外や直射日光が当たる場所での使用。
2. 原子力、鉄道、航空、宇宙機器、船舶、車両、軍用、生命および人体や財産に影響を及ぼす機器、燃料装置、娯楽機器、緊急遮断回路、プレス用クラッチ・ブレーキ回路、安全機器などへの使用、およびカタログ、取扱説明書などの標準仕様に合わない用途の使用。
3. インターロック回路に使用する場合。ただし、故障に備えて機械式の保護機能を設けるなどの2重インターロック方式による使用を除く。また定期的に点検し正常に動作していることの確認を行ってください。

⚠️ 注意

当社の製品は、自動制御機器用製品として、開発・設計・製造しており、平和利用の製造業向けとして提供しています。

製造業以外でのご使用については、適用外となります。

当社が製造、販売している製品は、計量法で定められた取引もしくは証明などを目的とした用途では使用できません。

新計量法により、日本国内でSI単位以外を使用することはできません。

保証および免責事項／適用用途の条件

製品をご使用いただく際、以下の「保証および免責事項」、「適用用途の条件」を適用させていただきます。

下記内容をご確認いただき、ご承諾のうえ当社製品をご使用ください。

『保証および免責事項』

- ① 当社製品についての保証期間は、使用開始から1年以内、もしくは納入後1.5年以内、いずれか早期に到達する期間です。*3) また製品には、耐久回数、走行距離、交換部品などを定めているものがありますので、当社最寄りの営業拠点にご確認ください。
- ② 保証期間中において当社の責による故障や損傷が明らかになった場合には、代替品または必要な交換部品の提供を行わせていただきます。なお、ここでの保証は、当社製品単体の保証を意味するもので、当社製品の故障により誘発される損害は、保証の対象範囲から除外します。
- ③ その他製品個別の保証および免責事項も参照、ご理解の上、ご使用ください。

*3) 真空パッドは、使用開始から1年以内の保証期間を適用できません。真空パッドは消耗部品であり、製品保証期間は納入後1年です。ただし、保証期間内であっても、真空パッドを使用したことによる摩耗、またはゴム材質の劣化が原因の場合には、製品保証の適用範囲外となります。

『適用用途の条件』

海外へ輸出される場合には、経済産業省が定める法令(外国為替および外国貿易法)、手続きを必ず守ってください。

| | | |
|------|---|----|
| 改訂内容 | B版 ●タンクマウントタイプ追加 ●ATEX対応品/55-JSXFA追加 ●頁数16→20へ変更 | YR |
| | C版 ●タンクマウントタイプに3/4(20A), 1 1/2(40A), 2(50A)追加 ●頁数20→24へ変更 | ZY |

| | |
|--|----|
| D版 ●電磁弁タイプ追加 ●UKCAに対応 ●頁数24→44へ変更 | AR |
| E版 ●SMARTVENTタイプ追加 ●頁数44→52へ変更 | BT |

⚠️ 安全に関するご注意 | ご使用の際は「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)および「取扱説明書」をご確認のうえ、正しくお使いください。

SMC株式会社 <https://www.smcworld.com>

営業拠点/仙台・札幌・北上・山形・郡山・大宮・茨城・宇都宮・太田・長岡・川越・甲府・長野・諏訪
東京・南東京・西東京・千葉・厚木・横浜・浜松・静岡・沼津・豊田・半田・豊橋・名古屋
四日市・小牧・金沢・富山・福井・京都・滋賀・奈良・福知山・大阪・南大阪・門真・神戸
姫路・岡山・高松・松山・山陰・広島・福山・山口・福岡・北九州・熊本・大分・南九州
技術センター・工場/筑波技術センター・草加工場・筑波工場・下妻工場・釜石工場・遠野工場
矢祭工場

代理店

お客様相談窓口 **フリーダイヤル ☎0120-837-838**
受付時間/9:00~12:00 13:00~17:00 月~金曜日(祝日、会社休日を除く)