

直動形 パイロット形

# 2ポートソレノイドバルブ



ステンレス製コイルカバーを採用し、  
耐環境性能向上【保護構造IP67/NEMA4X\*】

詳細はP.82参照



詳細はP.83~87参照



IP67 | NEMA4X\*

※DIN形ターミナルはIP65

CO<sub>2</sub>排出量  
(消費電力)

71%削減

シリーズ	CO <sub>2</sub> 排出量 [kg-CO <sub>2</sub> e/年]
省電力タイプ JSX31U Series	2.9
従来製品 VX23 Series	10

直動形

JSX Series P.13



直動形

大流量/省電力タイプ  
JSX□□U Series P.19



直動形

真空タイプ  
JSX□□V Series P.23



直動形

高圧タイプ  
JSX□□H Series P.25



直動形

蒸気タイプ  
JSX□□S Series P.39



パイロット形

JSXD Series P.43



パイロット形

蒸気タイプ  
JSXP Series P.57



パイロット形

ウォーターハンマ緩和形  
JSXR Series P.65



差圧ゼロパイロット形

JSXZ Series P.71



直動形

JSXM Series P.75



# JSX/JSX□ Series

SMC  
CAT.S70-56E

## シリーズバリエーション



## 直動形 JSX Series N.C.仕様 P.13、15 N.O.仕様 P.17

型式	管接続口径	オリフィス径 (mmø)	流量※1(L/min)				使用流体	ボディ材質	弁形式	シール材質	リード線取り出し	規格
			5	10	20	30						
<b>JSX10 Series<sup>※2</sup></b>	1/8	1.6 2.4	5	(オリフィス径ø2.4にて)								CE UK CA
<b>JSX20 Series</b>	1/8	3.2				15	空気 水 油	SUS 黄銅 AL <sup>※2</sup>	N.C. N.O.	NBR FKM EPDM	グローメット DIN形 ターミナル コンジット M12コネクタ	UL LISTED cUL us
	1/4, 3/8	3.2, 4.0, 5.6, 7.1	(オリフィス径ø5.6にて)			25						
<b>JSX30 Series</b>	1/4, 3/8	4.0, 5.6, 7.1	(オリフィス径ø4.0, ø5.6にて)									※詳細はP.83参照

※1 最高作動圧力差の場合(流体:水)

※2 N.O.は除く



## 直動形 大流量/省電力タイプ JSX□□U Series P.19、21

型式	管接続口径	オリフィス径 (mmø)	流量※1(L/min)				使用流体	ボディ材質	弁形式	シール材質	リード線取り出し	規格
			5	10	20	30						
<b>JSX10U Series</b>	1/8	2.4	7									CE
<b>JSX20U Series</b>	1/4, 3/8	4.0				25	空気 水 油	SUS 黄銅	N.C.	NBR FKM EPDM	グローメット DIN形 ターミナル コンジット M12コネクタ	UK CA
		7.1	(オリフィス径ø7.1にて)			35						

※1 最高作動圧力差の場合(流体:水)

型式	管接続口径	オリフィス径 (mmø)	流量※1(L/min)(ANR)				使用流体	ボディ材質	弁形式	シール材質	リード線取り出し	規格
			500	1000	1500	2000						
<b>JSX20U Series</b>	1/4, 3/8	5.0				1000						CE
<b>JSX30U Series</b>	1/4, 3/8	7.0				1700						UK CA

※1 最高作動圧力差の場合(流体:空気)

## シリーズバリエーション



## 直動形 真空タイプ JSX□□V Series P.23

型式	管接続口径	オリフィス径 (mmø)	流量※1(L/min)				使用流体	ボディ材質	弁形式	シール材質	リード線取り出し	規格					
			200	500	700	1000											
<b>JSX10V Series</b>	1/8	1.6 2.4	190	(オリフィス径ø2.4にて)				空気	SUS 黄銅	N.C.	FKM	グローメット DIN形 ターミナル コンジット M12コネクタ					
<b>JSX20V Series</b>	1/8, 1/4, 3/8	3.2, 4 5.6, 7.1	470	(オリフィス径ø4にて)								CE UK CA					
<b>JSX30V Series</b>	1/4, 3/8	4 5.6, 7.1	940	(オリフィス径ø5.6にて)													

※最高作動圧力差の場合(流体:空気)

## 直動形 高圧タイプ JSX□□H Series P.25



型式	管接続口径	オリフィス径 (mmø)	流量※1(L/min)						使用流体	ボディ材質	弁形式	シール材質	リード線取り出し	規格
			500	750	1000	1500	2000	2250						
<b>JSX30H Series</b>	1/4, 3/8	3.2						2200	空気	SUS 黄銅	N.C.	NBR FKM EPDM	グローメット DIN形 ターミナル コンジット M12コネクタ	CE UK CA

※最高作動圧力差の場合(流体:空気)



## 直動形 蒸気タイプ JSX□□S Series P.39

型式	管接続口径	オリフィス径 (mmø)	流量※1(L/min)						使用流体	ボディ材質	弁形式	シール材質	リード線取り出し	規格
			5	10	15	20	25	30						
<b>JSX30S Series</b>	1/4, 3/8	5.6, 7.1			15				空気 (蒸気) 温水	SUS 黄銅	N.C.	FKM	コンジット	CE UK CA

※最高作動圧力差の場合(流体:蒸気)



## 直動形 モジュラ取付形 JSXM Series P.75

型式	管接続口径	オリフィス径 (mmø)	流量※(L/min)(ANR)		使用流体	ボディ材質	弁形式	シール材質	リード線取り出し	規格
			500	1000						
<b>JSXM20 Series</b>	1/8, 1/4	3.2	650		空気	AL	N.C.	NBR FKM	グローメット DIN形 ターミナル コンジット M12コネクタ	CE UK CA
<b>JSXM30 Series</b>	1/4, 3/8	4.0		1300						
<b>JSXM40 Series</b>	1/4, 3/8, 1/2	4.0		1300						

※最高作動圧力差の場合(流体:空気)

## シリーズバリエーション



## パイロット形 JSXD Series N.C.仕様 P.43 N.O.仕様 P.47

型式	管接続口径	オリフィス径 (mmø)	流量*1(L/min)			使用流体	ボディ材質	弁形式	シール材質	リード線取り出し	規格
			200	400	1000						
JSXD30 Series	1/4, 3/8, 1/2*2	10	100			空気 水 油	SUS 黄銅／ 青銅 AL*2	N.C. N.O.	NBR FKM EPDM	グロメット DIN形 ターミナル コンジット M12コネクタ	CE UK CA cUL us LISTED cUL us
JSXD40 Series	3/8, 1/2	15	200								
JSXD50 Series	3/4	20		430							
JSXD60 Series	1	25		580							
JSXD70 Series	1・1/4, 32A	35			1000						
JSXD80 Series	1・1/2, 40A	40			1400						
JSXD90 Series	2, 50A	50			2200						

※1 最高作動圧力差の場合(流体:水)

※2 N.O.は除く



## パイロット形 蒸気タイプ JSXP Series N.C.仕様 P.57

型式	管接続口径	オリフィス径 (mmø)	流量*1(L/min)			使用流体	ボディ材質	弁形式	シール材質	リード線取り出し	規格
			200	400	1000						
JSXP40 Series	3/8, 1/2	15	200			蒸気 温水	SUS 黄銅／ 青銅	N.C.	FKM PTFE	グロメット コンジット	CE UK CA
JSXP50 Series	3/4	20		420							
JSXP60 Series	1	25		530							
JSXP70 Series	1・1/4, 32A	35			1000						
JSXP80 Series	1・1/2, 40A	40			1400						
JSXP90 Series	2, 50A	50			2200						

※1 最高作動圧力差の場合(流体:蒸気)

## シリーズバリエーション



## ウォーターハンマ緩和形 JSXR Series P.65

型式	管接続口径	オリフィス径 (mmø)	流量※1(L/min)			使用流体	ボディ材質	弁形式	シール材質	リード線取り出し	規格
			200	400	1000						
<b>JSXR50 Series</b>	1/2, 3/4	20	320			水	青銅	N.C.	NBR FKM	グロメット DIN形 ターミナル コンジット M12コネクタ コンジット ターミナル	CE UKCA
<b>JSXR60 Series</b>	1	25	540								
<b>JSXR70 Series</b>	1 1/4	35		1000							
<b>JSXR80 Series</b>	1 1/2	40		1400							
<b>JSXR90 Series</b>	2	50		2200							

※1 最高作動圧力差の場合(流体:水)



## 差圧ゼロパイロット形 JSXZ Series N.C.仕様 P.71

型式	管接続口径	オリフィス径 (mmø)	流量※1(L/min)			使用流体	ボディ材質	弁形式	シール材質	リード線取り出し	規格
			200	400	1000						
<b>JSXZ30 Series</b>	1/4, 3/8	10	100			空気 水 油	SUS 黄銅 AL	N.C.	NBR FKM EPDM	グロメット DIN形 ターミナル コンジット M12コネクタ	CE UKCA
<b>JSXZ40 Series</b>	1/2	15	200								
<b>JSXZ50 Series</b>	3/4	20	400								
<b>JSXZ60 Series</b>	1	25	460								

※1 最高作動圧力差の場合(流体:水)

省スペース

小型

バルブ容積 25% 削減<sup>※1</sup>

軽量

30% 削減<sup>※1</sup>

※1 従来比

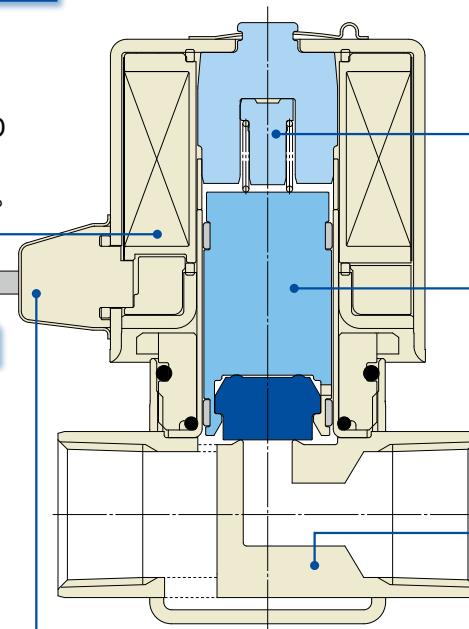
省エネ<sup>※3</sup>

コイルの力10%向上(従来比)  
消費電力14%削減(従来比)  
最適な磁気効率を追求し、従来品より  
コイルの吸引力を10%向上させ、  
消費電力は14%の削減を図りました。

※3 JSX Series N.C.弁/DC仕様の場合

リード線360°取り出し可能

コイルが360°  
回転するため、  
リード線の  
取扱いが容易



ストッパ構造

樹脂ストッパにより金属音軽減  
寿命向上

鉄心の耐食性向上

保護構造 IP67

※DIN形ターミナルはIP65

ボディ材質の選択が可能

- ・SUS
- ・黄銅／青銅<sup>※2</sup>
- ・AL

※2 青銅はパイロット形のみ

消費電力 ※DC仕様の場合

型式	サイズ	10	20	30	40	50	60	70	80	90
直動形 JSX Series		4	6	8	—	—	—	—	—	—
直動形 大流量／省電力タイプ JSX□□U Series		2*	3*	3*	—	—	—	—	—	—
直動形 真空タイプ JSX□□V Series		4	6	8	—	—	—	—	—	—
直動形 蒸気タイプ JSX□□S Series		—	—	13	—	—	—	—	—	—
直動形 高圧タイプ JSX□□H Series		—	—	13	—	—	—	—	—	—
パイロット形 JSXD Series		—	—	6	6	6	8	8	8	8
パイロット形 蒸気タイプ JSXP Series		—	—	—	6	6	8	8	13	13
パイロット形 ウォーターハンマ緩和形 JSXR Series		—	—	—	—	6	8	8	13	13
差圧ゼロパイロット形 JSXZ Series		—	—	8	8	13	13	—	—	—
モジュラ取付形 JSXM Series		—	6	8	8	—	—	—	—	—

※通電保持時

全波整流器タイプ

■耐久性向上

特殊構造により寿命向上  
(従来クマトリコイル比較)

■うなり音低減

全波整流によってDC化することにより、  
うなり音を低減

■皮相電力低減

※B種／N.C.弁の場合(従来比)

9.5VA → 8VA

(JSX20/JSXD60, 70 Series)

12VA → 9.5VA

(JSX30/JSXD80, 90 Series)

■OFF応答性向上

特殊構造により油など粘性の高い流体  
で使用時のOFF応答性を向上

■静音構造

特殊構造により作動時の金属音を低減

屋外環境での耐候性向上<sup>注)</sup>

注) 耐候性の向上が各試験(促進耐候性試験、複合サイクル試験、オゾン暴露試験)によってクリアされました。使用の際はホームページWEBカタログ記載の「本製品の使用上のご注意」をご確認ください。

**1000時間  
クリア**

**促進耐候性試験**

ISO4892-3(JIS K7350-3)準拠

**960時間  
クリア**

**複合サイクル試験**

ISO14993(JIS H8502:1999)準拠

**1000時間  
クリア**

**オゾン暴露試験**

ISO1431(JIS K6259)準拠

## 試験詳細

**促進耐候性試験**

**照射  
8時間**  
(タイプ1A: UVA-340)

**照射および水噴霧  
0.25時間**  
(タイプ1A: UVA-340)

**凝縮・暗黒  
3.75時間**

**複合サイクル試験**

**塩水噴霧  
2時間**  
(周囲温度35°C、塩水濃度5%)

**乾燥  
4時間**  
(周囲温度60°C、相対湿度20~30%)

**湿潤  
2時間**  
(周囲温度50°C、相対湿度95%以上)

**オゾン暴露試験**

**暴露時間  
1000時間**  
(オゾン濃度1ppm、周囲温度40°C)

## 直動形



JSX Series

## 本製品の使用上のご注意

- 本製品は屋外環境での耐候性を向上した製品ですが、屋外での使用を保証する製品ではありません。
- 本製品は仕様範囲内で使用していただき、日光、雨、雪などが直接当たる環境では使用しないでください。
- 本製品は耐食性(錆が発生しない、変色しない)を保証したものではありません。

屋外環境での耐候性向上<sup>注)</sup>

注) 耐候性の向上が各試験(促進耐候性試験、複合サイクル試験、オゾン暴露試験)によってクリアされました。  
使用の際はホームページWEBカタログ記載の「本製品の使用上のご注意」をご確認ください。

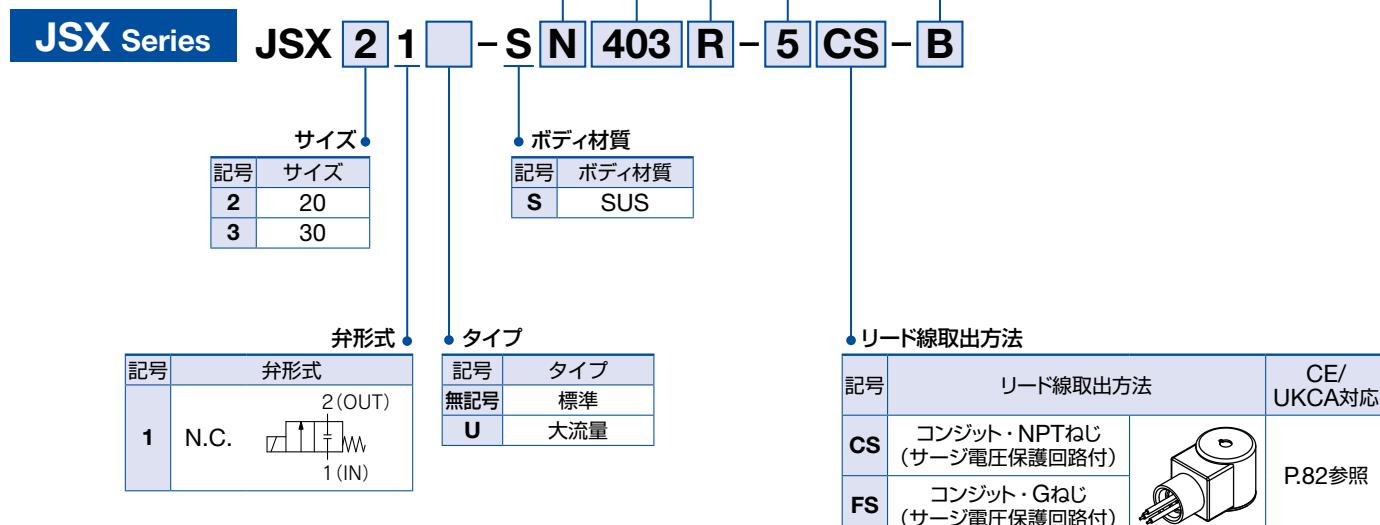
## 対応シリーズ JSX21/31□-S Series

ボディサイズ	2種
ボディサイズ: 20, 30	
ボディ材質	ステンレス
リード線取出方法	コンジットタイプ
ねじの種類	3種
Rc、NPT、G	
弁形式	N.C.



## 手配例

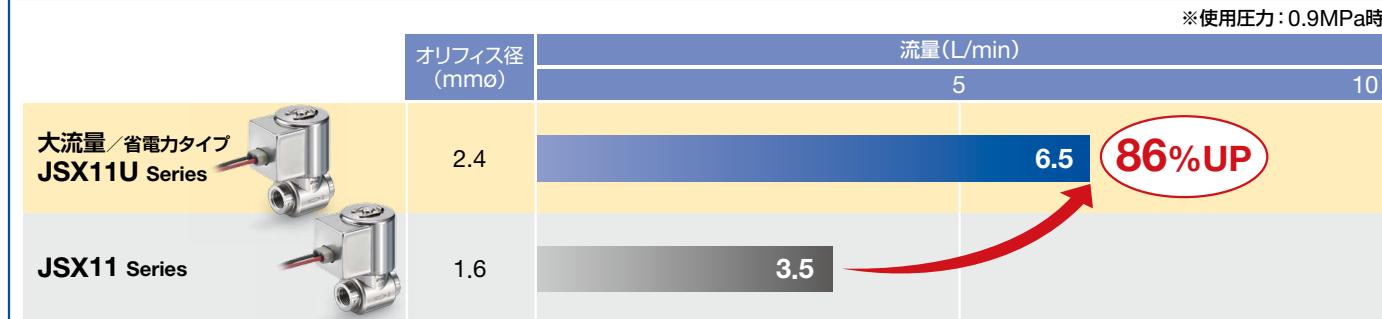
● 標準型式をご記入ください。P.13



※大流量タイプは、DC仕様のみでの対応です。

## 大流量／省電力タイプ JSX□□U Series P.19

## 最大86%流量UPが可能※



## バルブのサイズDOWNが可能※!

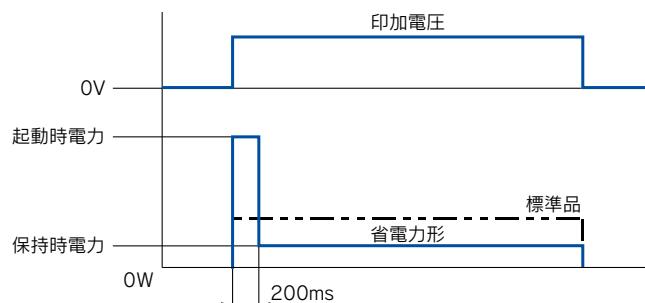
※最大流量: 23.9L/min、オリフィス径: ø4mm、最高作動圧力差: 1.0MPa

JSX21U Series ← JSX31 Series



## 保持時消費電力を大幅に低減

保持時の電力を削減することにより、最大63%の消費電力を削減!



※通電時、200msを超える通電時間で効果を示します。

## 消費電力(保持時) (W)

	サイズ10	サイズ20	サイズ30
JSX□□U Series	2	3	3
JSX□□ Series	4	6	8

50%減

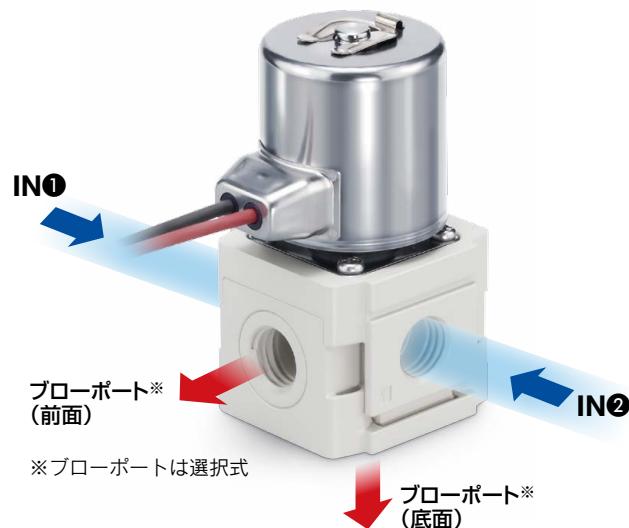
50%減

63%減

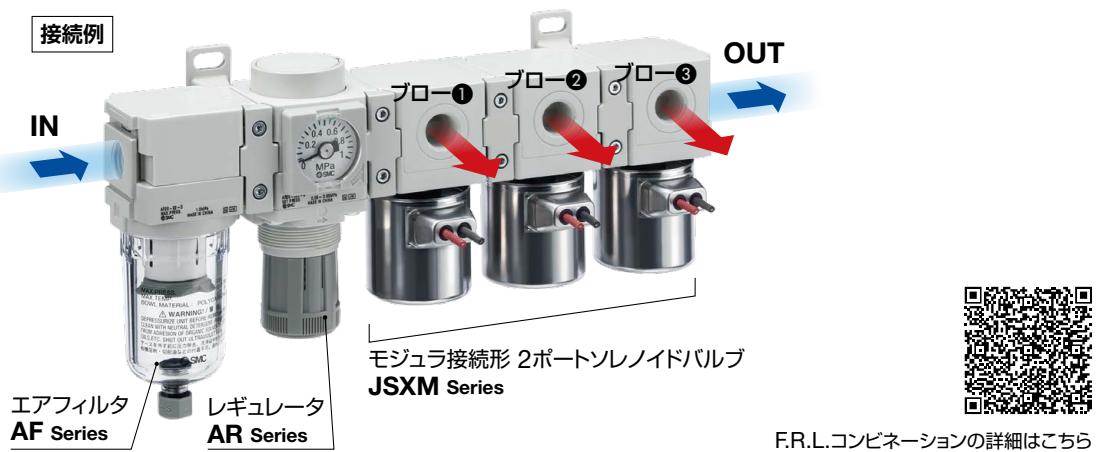
## リード線取出方法



## モジュラ取付形 JSXM Series P.75



## モジュラタイプF.R.L.コンビネーション接続が可能



## 簡易特注システム

お客様の特注仕様のご要望に素早くお応えします

モジュラ接続ユニット化(組付荷)につきましては簡易特注システムで対応いたします。

## 短納期対応

標準から外れたお客様のご要望(追加工、付属品組付、機器のユニット化など)に、標準品に近い短納期でお応えします。

## リピートオーダーとメンテナンス

登録された品番(銘板表記)をご指示いただけで納品いたします。



ご注文の際はホームページ簡易特注システムより「簡易特注品仕様書」をダウンロードのうえ手配をお願いします。

## コイル向き／ブローポートの選択が可能

## コイル上向き



## コイル下向き



上面  
ブローポート

# CONTENTS



## 直動形2ポートソレノイドバルブ JSX Series

P.13

**水 空気 油 用 ボディ材質 SUS/黄銅 N.C.仕様**

型式表示方法、流量特性、適用流体チェックリスト ..... P.13  
構造図、共通仕様 ..... P.14

**空気 用 ボディ材質 AL**

型式表示方法、流量特性 ..... P.15  
構造図、共通仕様 ..... P.16

**水 空気 油 用 ボディ材質 SUS/黄銅 N.O.仕様**

型式表示方法、流量特性、適用流体チェックリスト ..... P.17  
構造図、仕様 ..... P.18  
外形寸法図

**JSX10** 口径 1/8 ボディ材質 SUS/黄銅 ..... P.27

**JSX20** 口径 1/8 ボディ材質 SUS ..... P.29

**JSX20, 30** 口径 1/4, 3/8 ボディ材質 SUS ..... P.31

**JSX20, 30** 口径 1/8, 1/4, 3/8 ボディ材質 黄銅 ボディ材質 SUS/黄銅 ..... P.33

**JSX20, 30** 口径 1/8, 1/4, 3/8 ボディ材質 AL ..... P.35

ブラケットオプション ..... P.37



## 大流量/省電力タイプ 直動形2ポートソレノイドバルブ JSX□□U Series

P.19

**水 空気 油 用 ボディ材質 SUS/黄銅**

型式表示方法、流量特性、適用流体チェックリスト ..... P.19  
構造図、共通仕様 ..... P.20

**空気 用 ボディ材質 AL**

型式表示方法、流量特性 ..... P.21  
構造図、共通仕様 ..... P.22  
外形寸法図

**JSX10U** 口径 1/8 ボディ材質 SUS/黄銅 ..... P.27

**JSX20U** 口径 1/8 ボディ材質 SUS ..... P.29

**JSX20U, 30U** 口径 1/4, 3/8 ボディ材質 SUS ..... P.31

**JSX20U, 30U** 口径 1/8, 1/4, 3/8 ボディ材質 黄銅 ボディ材質 SUS/黄銅 ..... P.33

**JSX20U, 30U** 口径 1/8, 1/4, 3/8 ボディ材質 AL ..... P.35

ブラケットオプション ..... P.37



## 真空タイプ 直動形2ポートソレノイドバルブ JSX□□V Series

P.23

**真空 用 ボディ材質 SUS/黄銅**

型式表示方法、流量特性 ..... P.23  
構造図、共通仕様 ..... P.24  
外形寸法図

**JSX10V** 口径 1/8 ボディ材質 SUS/黄銅 ..... P.27

**JSX20V** 口径 1/8 ボディ材質 SUS ..... P.29

**JSX20V, 30V** 口径 1/4, 3/8 ボディ材質 SUS ..... P.31

**JSX20V, 30V** 口径 1/8, 1/4, 3/8 ボディ材質 黄銅 ボディ材質 SUS/黄銅 ..... P.33

ブラケットオプション ..... P.37

JSX

JSXP

JSXR  
JSXZ

JSXM

CE/  
UKCA  
対応表

UL  
対応表

オプション

交換部品

用語説明

流量特性

注製品  
注意事項  
個別



## 高圧タイプ 直動形2ポートソレノイドバルブ JSX□□H Series

P.25

### 空気 用 ボディ材質 SUS/黄銅

型式表示方法、流量特性	P.25
構造図、共通仕様	P.26
外形寸法図	
JSX30H 口径 1/4, 3/8 ボディ材質 SUS	P.31
JSX30H 口径 1/4, 3/8 ボディ材質 黄銅	P.33
プラケットオプション	P.37



## 蒸気タイプ 直動形2ポートソレノイドバルブ JSX□□S Series

P.39

### 蒸気 湯水 用 ボディ材質 SUS/黄銅

型式表示方法、流量特性	P.39
構造図、共通仕様	P.40
外形寸法図	
JSX30S 口径 1/4, 3/8 ボディ材質 SUS/黄銅	P.41



## パイロット形2ポートソレノイドバルブ JSXD Series

P.43

### N.C.仕様

型式表示方法	P.43
流量特性、適用流体チェックリスト、共通仕様	P.44
構造図	P.45

### N.O.仕様

型式表示方法	P.47
流量特性、適用流体チェックリスト、共通仕様	P.48
構造図	P.49

### 外形寸法図

JSXD30 口径 1/4, 3/8, 1/2 ボディ材質 AL, 黄銅, SUS	P.51
JSXD40 口径 3/8, 1/2 ボディ材質 黄銅, SUS	P.53
JSXD50, 60 口径 3/4, 1 ボディ材質 黄銅, SUS	P.54
JSXD70, 80, 90 口径 1・1/4, 1・1/2, 2 ボディ材質 青銅	P.55
JSXD70, 80, 90 適合フランジ 32A, 40A, 50A ボディ材質 青銅	P.56



## 蒸気タイプ パイロット形2ポートソレノイドバルブ JSXP Series

P.57

型式表示方法	P.57
流量特性、適用流体チェックリスト、共通仕様	P.58
構造図	P.59

### 外形寸法図

JSXP40, 50, 60 口径 3/8, 1/2, 3/4, 1 ボディ材質 黄銅, SUS	P.61
JSXP70, 80, 90 口径 1・1/4, 1・1/2, 2 ボディ材質 青銅	P.62
JSXP70, 80, 90 適合フランジ 32A, 40A, 50A ボディ材質 青銅	P.63



## ウォーターハンマ緩和形 パイロット形2ポートソレノイドバルブ JSXR Series

P.65

型式表示方法	P.65
流量特性、適用流体チェックリスト、共通仕様	P.66
構造図	P.67
外形寸法図	P.68
ウォーターハンマの緩和特性図	P.70



## 差圧ゼロ パイロット形2ポートソレノイドバルブ JSXZ Series

P.71

<b>N.C.仕様</b>	
型式表示方法、流量特性、適用流体チェックリスト	P.71
構造図、共通仕様	P.72
作動原理	P.73
外形寸法図	
<b>JSXZ30</b> 口径 1/4, 3/8 [ボディ材質] SUS／黄銅／AL	P.74
<b>JSXZ40, 50, 60</b> 口径 1/2, 3/4, 1 [ボディ材質] SUS／黄銅	P.74



## モジュラ取付形2ポートソレノイドバルブ JSXM Series

P.75

型式表示方法	P.75
流量特性、共通仕様	P.76
構造図	P.77
外形寸法図	P.78
モジュラ接続例	P.80
スペーサ・ブラケット付スペーサ	P.81

CE/UKCA対応表	P.82	用語説明	P.90
UL対応表(JSX Series)	P.83	電磁弁流量特性	P.91
UL対応表(JSXD Series)	P.84	流量特性表(JSXD Series)	P.96
オプション／M12コネクタ用ケーブル	P.88	製品個別注意事項	P.98
交換部品	P.89		

JSX

JSXD

JSXP

JSXR

JSXZ

CE/UKCA  
対応表

UL対応表

オプション

交換部品

用語説明

流量特性

注製品  
注意事項  
個別

水

空気

油

用

# 直動形2ポートソレノイドバルブ JSX Series



電圧・リード線取出方法によって異なります。詳細はP.82参照



詳細はP.83参照

SUS 黄銅 通電時開形 (N.C.)	AL 通電時開形 (N.C.)	SUS 黄銅 通電時閉形 (N.O.)	SUS 黄銅 大流量/省電力 タイプ	AL 大流量/省電力 タイプ	SUS 黄銅 真空タイプ	SUS 黄銅 高圧タイプ	SUS 黄銅 蒸気タイプ
▶P.13	▶P.15	▶P.17	▶P.19	▶P.21	▶P.23	▶P.25	▶P.39

## 型式表示方法

JSX **2 1 - S N 302 R - 5 G - D - B**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



RoHS

### ① サイズ

記号	サイズ
1	10
2	20
3	30

### ② 弁形式

記号	弁形式
1	N.C. 2(OUT) 1(IN)

### ③ ボディ材質

記号	ボディ材質
S	SUS
C	黄銅

### ④ シール材質

記号	シール材質
N	NBR
F	FKM
E	EPDM

### ⑤ オリフィス径と管接続口径

記号	オリフィス径 (mmø)	管接続口径	サイズ		
			10	20	30
101	1.6	1/8	●	—	—
201	2.4	1/8	●	—	—
301		1/8	—	●	—
302	3.2	1/4	—	●	—
303		3/8	—	●	—
402	4.0	1/4	—	●	●
403		3/8	—	●	●
502	5.6	1/4	—	●	●
503		3/8	—	●	●
702	7.1	1/4	—	●	●
703		3/8	—	●	●

### ⑥ ねじ種類

記号	ねじ種類
R	Rc
N	NPT
F	G

### ⑦ 定格電圧

#### AC仕様

記号	定格電圧	記号	定格電圧
1	AC100V	7	AC240V
2	AC200V	8	AC48V
3	AC120(110)V	B	AC24V
4	AC220V	J	AC230V

#### DC仕様

記号	定格電圧
5	DC24V
6	DC12V

### ⑨ 禁油オプション

記号	オプション
無記号	なし
D	禁油

### ⑩ オプション

記号	オプション
無記号	なし
B	ブラケット付※ (SUS)

※ ブラケットAss'y品番  
(P.100)

※ 1 DC電圧のみ

※2 M12コネクタ用ケーブルは付属されません。

P.88オプションをご参照のうえ、別途手配してください。

## 流量特性

サイズ	管接続口径	オリフィス径 (mmø)	流量特性注1)				最高作動 圧力差 (MPa)	型式	質量注2)		
			空気 C [dm³/(s·bar)]	b	水·油 Kv 換算Cv	換算Cv			(g)	SUSボディ付	
10	1/8	1.6	0.36	0.58	0.08	0.07	0.08	0.9	JSX11- <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span> 101	160	160
		2.4	0.62	0.45	0.15	0.13	0.15	0.4	JSX11- <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span> 201	160	160
	1/8	3.2	1.35	0.48	0.35	0.30	0.35	0.7	JSX21- <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span> 301	320	330
		3.2	1.35	0.48	0.35	0.30	0.35	0.7	JSX21- <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span> 302	320	330
	1/4	4.0	2.02	0.48	0.52	0.45	0.52	0.3	JSX21- <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span> 402	320	330
		5.6	2.62	0.43	0.73	0.63	0.73	0.2	JSX21- <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span> 502	320	330
	1/4	7.1	3.15	0.44	0.88	0.76	0.88	0.1	JSX21- <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span> 702	320	330
		3.2	1.35	0.48	0.35	0.30	0.35	0.7	JSX21- <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span> 303	320	360
	3/8	4.0	2.02	0.48	0.52	0.45	0.52	0.3	JSX21- <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span> 403	320	360
		5.6	2.62	0.43	0.73	0.63	0.73	0.2	JSX21- <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span> 503	320	360
	3/8	7.1	3.15	0.44	0.88	0.76	0.88	0.1	JSX21- <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span> 703	320	360
20	1/8	4.0	2.02	0.48	0.52	0.45	0.52	1.0	JSX31- <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span> 402	450	490
		5.6	2.62	0.43	0.73	0.63	0.73	0.5	JSX31- <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span> 502	450	490
	1/4	7.1	3.15	0.44	0.88	0.76	0.88	0.2	JSX31- <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span> 702	450	490
		3.2	1.35	0.48	0.35	0.30	0.35	0.7	JSX21- <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span> 303	320	360
	3/8	4.0	2.02	0.48	0.52	0.45	0.52	1.0	JSX31- <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span> 403	450	520
		5.6	2.62	0.43	0.73	0.63	0.73	0.5	JSX31- <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span> 503	450	520
	3/8	7.1	3.15	0.44	0.88	0.76	0.88	0.2	JSX31- <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span> 703	450	520
30	1/4	4.0	2.02	0.48	0.52	0.45	0.52	1.0	JSX31- <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span> 402	450	490
		5.6	2.62	0.43	0.73	0.63	0.73	0.5	JSX31- <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span> 502	450	490
	1/4	7.1	3.15	0.44	0.88	0.76	0.88	0.2	JSX31- <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span> 702	450	490
		3.2	1.35	0.48	0.35	0.30	0.35	0.7	JSX21- <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span> 303	320	360
	3/8	4.0	2.02	0.48	0.52	0.45	0.52	1.0	JSX31- <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span> 403	450	520
		5.6	2.62	0.43	0.73	0.63	0.73	0.5	JSX31- <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span> 503	450	520
	3/8	7.1	3.15	0.44	0.88	0.76	0.88	0.2	JSX31- <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span> 703	450	520

適用流体	シール材質		
	NBR	FKM	EPDM
空気	●	●	●
水	●	●	●
油	—	●	—

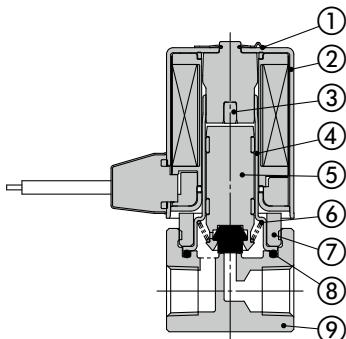
※一般的な流体とシール材質の適合性を示します。使用環境・使用方法を十分考慮し適正なシール材質を選定ください。流体との適合可否は実機にて確認してからご使用ください。不明な場合は当社へご確認ください。

注1) 本製品の流量特性にはバラツキがあります。  
注2) Rc, NPTねじ+グローメットの組合せの値です。基板付グローメットは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。  
注3) 管接続口径3/8のGねじの場合は30gを加算してください。

## 構造図

## JSX10

ボディ材質：SUS、黄銅

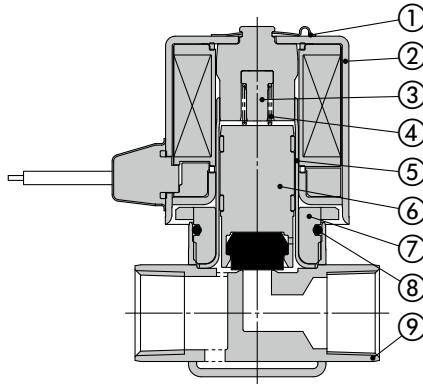


## 構成部品材質

番号	部品名	材質
1	クリップ	SUS
2	ソレノイドコイル	SUS, Cu, 樹脂
3	ストッパ	PPS
4	チューブAss'y	SUS
5	可動鉄心Ass'y	SUS, PPS, NBR (FKM, EPDM)
6	スプリング	SUS
7	セットナット	SUS
8	ガスケット	NBR (FKM, EPDM)
9	ボディ	SUS   黄銅

## JSX20/30

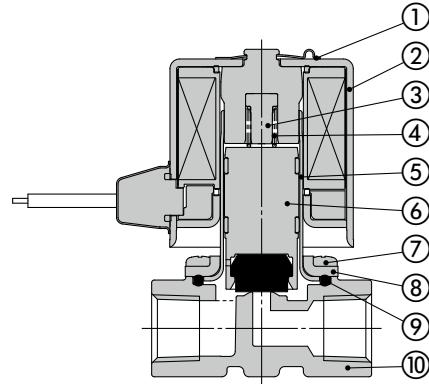
ボディ材質：SUS



## 構成部品材質

番号	部品名	材質
1	クリップ	SUS
2	ソレノイドコイル	SUS, Cu, 樹脂
3	ストッパ	PPS
4	スプリング	SUS
5	チューブAss'y	SUS
6	可動鉄心Ass'y	SUS, PPS, NBR (FKM, EPDM)
7	ナット	SUS
8	ガスケット	NBR (FKM, EPDM)
9	ボディ	SUS

ボディ材質：黄銅



## 構成部品材質

番号	部品名	材質
1	クリップ	SUS
2	ソレノイドコイル	SUS, Cu, 樹脂
3	ストッパ	PPS
4	スプリング	SUS
5	チューブAss'y	SUS
6	可動鉄心Ass'y	SUS, PPS, NBR (FKM, EPDM)
7	取付ねじ	Fe
8	ボンネット	SUS
9	ガスケット	NBR (FKM, EPDM)
10	ボディ	黄銅

## 共通仕様

バルブ仕様	サイズ		10	20	30	
	弁構造	弁形式	直動形ボベット 通電時開形(N.C.)			
使用流体および流体温度		空気：-10~60°C (露点温度-10°C以下) 水：1~60°C (凍結なきこと) 油：-5~60°C (動粘度50mm²/s以下)				
耐圧		2.0MPa				
最高システム圧力		1.0MPa				
周囲温度		-20~60°C				
コイル仕様	弁漏れ量 <sup>注1)</sup> ／外部漏れ量 <sup>注1)</sup>		空気 1cm³/min (ANR)以下			
	水・油		0.1cm³/min以下			
取付姿勢		自由				
保護構造 <sup>注2)</sup>		IP67 (DIN形ターミナルはIP65)				
規格 <sup>注3)</sup>		CE/UKCA、UL Recognized、UL Listed				
使用環境		腐食性ガス／爆発性ガスが存在しない場所				
ボディ材質		SUS、黄銅				
シール材質		NBR、FKM、EPDM				
コイル仕様	定格電圧		AC 24V、48V、100V、110V、120V、200V、220V、230V、240V DC 12V、24V			
	許容電圧変動		定格電圧の±10%			
コイル仕様	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 <sup>注4,5)</sup>		AC 4.5VA DC 4W		8VA 6W	
消費電力 <sup>注4)</sup>		AC/DC 70/65°C		9.5VA 8W		
温度上昇値 <sup>注6)</sup>						

注1) 漏れ量は差圧0.01MPa以上、周囲温度20°Cでの値です。

注2) 保護等級IP67ですが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) 型式によって規格取得に違いがあります。詳細はP.82、83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°C、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。

注6) 温度上昇値は周囲温度20°C、定格電圧印加時の値です。ただし周囲の環境により変わるため参考値となります。

ご使用の前に必ず製品個別注意事項をお読みください。

JSX

JSXP  
JSXRCE/UKCA  
UL対応表

オプション

交換部品

用語説明

流量特性

注意事項

# 直動形2ポートソレノイドバルブ

## JSX Series

電圧・リード線取出方法によって  
異なります。詳細はP.82参照



空気 用

SUS 黄銅 通電時開形 (N.C.)	AL 通電時開形 (N.C.)	SUS 黄銅 通電時閉形 (N.O.)	SUS 黄銅 大流量／省電力 タイプ	AL 大流量／省電力 タイプ	SUS 黄銅 真空タイプ	SUS 黄銅 高圧タイプ	SUS 黄銅 蒸気タイプ
▶P.13	▶P.15	▶P.17	▶P.19	▶P.21	▶P.23	▶P.25	▶P.39

### 型式表示方法

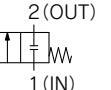
JSX **2** **1** - **A** **N** **302** **R** - **5** **G** - **D** - **B**



#### ① サイズ

記号	サイズ
2	20
3	30

#### ② 弁形式

記号	弁形式
1	N.C. 

※N.O.仕様はP.17参照。

#### ③ ボディ材質

記号	ボディ材質
A	AL

#### ⑧ リード線取出方法

記号	リード線取出方法	サイズ		CE/UKCA 対応
		20	30	
G	グロメット※1			
GS	基板付グロメット (サージ電圧 保護回路付)			
CS	コンジット (サージ電圧 保護回路付)			
DS	DIN形ターミナル (サージ電圧 保護回路付)			P.82 参照
DZ	DIN形ターミナル・ ランプ付 (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)			
WN	M12コネクタ/ コネクタケーブルなし (サージ電圧 保護回路付)※2			

※1 DC電圧のみ

※2 M12コネクタ用ケーブルは付属されません。  
P.88オプションをご参照のうえ、別途手配してください。

#### ⑥ ねじ種類

記号	ねじ種類
R	Rc
N	NPT
F	G

#### ⑤ オリフィス径と管接続口径

記号	オリフィス径 (mmø)	管接続口径	サイズ	
			20	30
301	3	1/8	●	—
		1/4	●	—
402	4	1/4	—	●
		3/8	—	●
501	5	1/8	●	—
		1/4	●	—
702	7	1/4	—	●
		3/8	—	●
703				

#### ⑦ 定格電圧

AC仕様

記号	定格電圧	記号	定格電圧
1	AC100V	7	AC240V
2	AC200V	8	AC48V
3	AC120(110)V	B	AC24V
4	AC220V	J	AC230V

DC仕様

記号	定格電圧
5	DC24V
6	DC12V

#### ⑨ 禁油オプション

記号	オプション
無記号	なし
D	禁油

#### ⑩ オプション

記号	オプション
無記号	なし
B	プラケット付※

※プラケットAss'y品番(P.100)

### 流量特性

ALボディタイプ

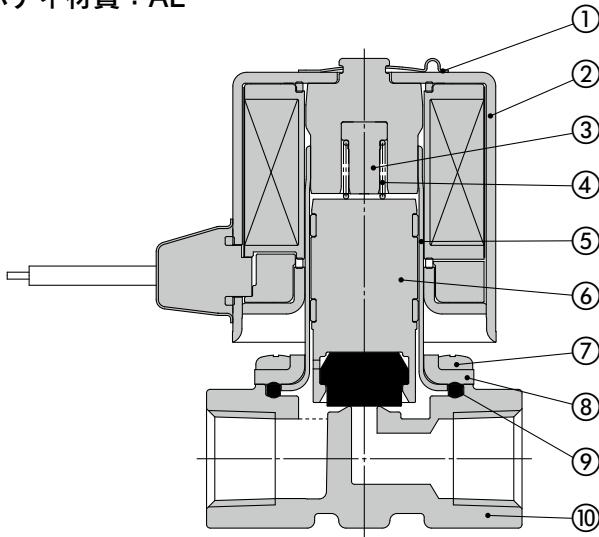
サイズ	管接続口径	オリフィス径 (mmø)	流量特性注1)			最高作動圧力差 (MPa)	型式	質量注2) (g)
			C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	C <sub>v</sub>			
20	1/8、1/4	3	1.41	0.54	0.35	0.7	JSX21-A□30□	240
		5	1.66	0.54	0.52	0.2	JSX21-A□50□	240
30	1/4、3/8	4	1.57	0.59	0.52	1.0	JSX31-A□40□	400
		7	3.02	0.53	0.88	0.2	JSX31-A□70□	400

注1) 本製品の流量特性にはバラツキがあります。

注2) 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。

## 構造図

**JSX20/30**  
ボディ材質: AL

## 構成部品材質

番号	部品名	材質
1	クリップ	SUS
2	ソレノイドコイル	SUS, Cu, 樹脂
3	ストッパー	PPS
4	スプリング	SUS
5	チューブAss'y	SUS
6	可動鉄心Ass'y	SUS, PPS, NBR, (FKM)
7	取付ねじ	Fe
8	ボンネット	SUS
9	ガスケット	NBR, (FKM)
10	ボディ	AL

## 共通仕様

バルブ仕様	サイズ		10	20	30
	弁構造		直動形ボベット		
	弁形式		通電時閉形(N.C.)		
	使用流体および流体温度		空気: -10~60°C (露点温度 -10°C 以下)		
	耐圧		2.0MPa		
	最高システム圧力		1.0MPa		
	周囲温度		-20~60°C		
	弁漏れ量 <sup>注1)</sup> / 外部漏れ量 <sup>注1)</sup>	空気	1cm³/min (ANR) 以下		
	取付姿勢		自由		
	保護構造 <sup>注2)</sup>		IP67 (DIN形ターミナルはIP65)		
	規格 <sup>注3)</sup>		CE/UKCA		
	使用環境		腐食性ガス/爆発性ガスが存在しない場所		
	ボディ材質		AL		
	シール材質		NBR, FKM		
コイル仕様	定格電圧	AC	24V, 48V, 100V, 110V, 120V, 200V, 220V, 230V, 240V		
		DC	12V, 24V		
	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 <sup>注4,5)</sup>	AC	4.5VA	8VA	9.5VA
	消費電力 <sup>注4)</sup>	DC	4W	6W	8W
	温度上昇値 <sup>注6)</sup>	AC/DC	70/65°C		

注1) 漏れ量は差圧0.01MPa以上、周囲温度20°Cでの値です。

注2) 保護等級IP67ですが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) 型式によって規格取得に違いがあります。詳細はP.82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°C、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。

注6) 温度上昇値は周囲温度20°C、定格電圧印加時の値です。ただし周囲の環境により変わるため参考値となります。

ご使用の前に必ず製品個別注意事項をお読みください。

JSX

JSXP

JSXR

CE/UKCA  
対応表

UL対応表

オプション

交換部品

用語説明

流量特性

製品個別事項

水  
空気  
油  
用

# 直動形2ポートソレノイドバルブ **JSX Series**

電圧・リード線取出方法によって  
異なります。詳細はP.82参照

RoHS

SUS 黄銅 通電時開形 (N.C.)	AL 通電時開形 (N.C.)	SUS 黄銅 通電時閉形 (N.O.)	SUS 黄銅 大流量／省電力 タイプ	AL 大流量／省電力 タイプ	SUS 黄銅 真空タイプ	SUS 黄銅 高圧タイプ	SUS 黄銅 蒸気タイプ
▶P.13	▶P.15	▶P.17	▶P.19	▶P.21	▶P.23	▶P.25	▶P.39

## 型式表示方法

JSX **2 2 - S N 302 R - 5 G - D - B**

**1 サイズ**

記号	サイズ
2	20
3	30

**2 弁形式**

記号	弁形式
2	N.O. 2(OUT) 1(IN)

**3 ボディ材質**

記号	ボディ材質
S	SUS
C	黄銅

**8 リード線取出方法**

記号	リード線取出方法	サイズ		CE/UKCA 対応
		20	30	
G	グロメット※1	●	●	
GS	基板付グロメット (サーボ電圧保護回路付)	●	●	
CS	コンジット (サーボ電圧保護回路付)	●	●	
DS	DIN形ターミナル (サーボ電圧保護回路付)	●	●	P.82 参照
DZ	DIN形ターミナル・ ランプ付 (サーボ電圧保護回路付)	●	●	
DN	DINコネクタなし (サーボ電圧保護回路付)	●	●	
WN	M12コネクタ／ コネクタケーブルなし (サーボ電圧保護回路付)※2	●	●	



**4 シール材質**

記号	シール材質
N	NBR
F	FKM
E	EPDM

**6 ねじ種類**

記号	ねじ種類
R	Rc
N	NPT
F	G

**7 定格電圧**

AC仕様

記号	定格電圧	記号	定格電圧
1	AC100V	7	AC240V
2	AC200V	8	AC48V
3	AC120(110)V	B	AC24V
4	AC220V	J	AC230V

DC仕様

記号	定格電圧
5	DC24V
6	DC12V

**9 禁油オプション**

記号	オプション
無記号	なし
D	禁油

**10 オプション**

記号	オプション
無記号	なし
B	プラケット付※ (SUS)

※プラケットAss'y品番  
(P.100)

※1 DC電圧のみ

※2 M12コネクタ用ケーブルは付属されません。

P.88オプションを参照のうえ、別途手配してください。

## 流量特性

サイズ	管接続 口径	オリフィス 径 (mmø)	流量特性 <sup>注1)</sup>				最高作動 圧力差 (MPa)	型式	質量 <sup>注2)</sup> (g)		
			空気		水・油				SUSボディ	黄銅ボディ	
20	1/8	3.2	1.31	0.52	0.39	0.33	0.38	0.7	JSX22- <input type="checkbox"/> 301	400	410
		3.2	1.31	0.52	0.39	0.33	0.38	0.7	JSX22- <input type="checkbox"/> 302	410	420
		4.0	2.05	0.51	0.59	0.50	0.58	0.4	JSX22- <input type="checkbox"/> 402	410	420
		5.6	3.30	0.47	0.91	0.79	0.91	0.1	JSX22- <input type="checkbox"/> 502	410	420
		7.1	3.68	0.43	1.06	0.91	1.05	0.05	JSX22- <input type="checkbox"/> 702	410	420
	3/8	3.2	1.31	0.52	0.39	0.33	0.38	0.7	JSX22- <input type="checkbox"/> 303	430	440
		4.0	2.05	0.51	0.59	0.50	0.58	0.4	JSX22- <input type="checkbox"/> 403	430	440
		5.6	3.30	0.47	0.91	0.79	0.91	0.1	JSX22- <input type="checkbox"/> 503	430	440
		7.1	3.68	0.43	1.06	0.91	1.05	0.05	JSX22- <input type="checkbox"/> 703	430	440
		3.2	1.31	0.52	0.39	0.33	0.38	0.9	JSX32- <input type="checkbox"/> 301	580	590
30	1/8	3.2	1.31	0.52	0.39	0.33	0.38	0.9	JSX32- <input type="checkbox"/> 302	590	600
		4.0	2.02	0.51	0.59	0.50	0.58	0.6	JSX32- <input type="checkbox"/> 402	590	600
		5.6	2.62	0.47	0.91	0.79	0.91	0.2	JSX32- <input type="checkbox"/> 502	590	600
		7.1	3.15	0.43	1.06	0.91	1.05	0.1	JSX32- <input type="checkbox"/> 702	590	600
	3/8	3.2	1.31	0.52	0.39	0.33	0.38	0.9	JSX32- <input type="checkbox"/> 302	610	620
		4.0	2.02	0.51	0.59	0.50	0.58	0.6	JSX32- <input type="checkbox"/> 403	610	620
		5.6	2.62	0.47	0.91	0.79	0.91	0.2	JSX32- <input type="checkbox"/> 503	610	620
		7.1	3.15	0.43	1.06	0.91	1.05	0.1	JSX32- <input type="checkbox"/> 703	610	620

適用流体	シール材質		
	NBR	FKM	EPDM
空気	●	●	●
水	●	●	●
油	—	●	—

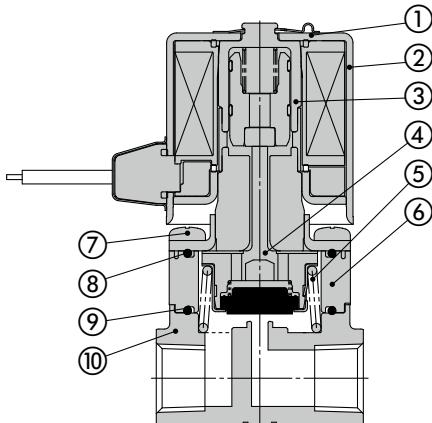
※一般的な流体とシール材質の適合性を示します。使用環境・使用方法を十分考慮し適正なシール材質を選定ください。流体との適合可否は実機にて確認してからご使用ください。不明な場合は当社へご確認ください。

注1) 本製品の流量特性にはバラツキがあります。

注2) Rc,NPTねじ+グロメットの組合せの値です。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。

## 構造図

**JSX20/30シリーズ 通電時閉形(N.O.)**  
ボディ材質: SUS、黄銅



## 構成部品材質

番号	部品名	材質
1	クリップ	SUS
2	ソレノイドコイル	SUS, Cu, 樹脂
3	スリーブAss'y	SUS, PPS
4	ブッシュロッドAss'y	SUS, PPS, NBR(FKM, EPDM)
5	スプリング	SUS
6	アダプタ	PPS
7	取付ねじ	SUS
8	Oリング	NBR(FKM, EPDM)
9	Oリング	NBR(FKM, EPDM)
10	ボディ	SUS, 黄銅

## 仕様

サイズ		20	30
弁構造		直動形ボベット	
弁形式		通電時閉形(N.O.)	
使用流体および流体温度		空気: -10~60°C (露点温度 -10°C 以下) 水: 1~60°C (凍結なきこと) 油: -5~60°C (動粘度50mm²/s以下)	
耐圧		2.0MPa	
最高システム圧力		1.0MPa	
周囲温度		-20~60°C	
弁漏れ量 <sup>注1)</sup> / 外部漏れ量 <sup>注1)</sup>	空気 水・油	1cm³/min (ANR) 以下 0.1cm³/min 以下	
取付姿勢		自由	
保護構造 <sup>注2)</sup>		IP67 (DIN形ターミナルはIP65)	
規格 <sup>注3)</sup>		CE/UKCA	
使用環境		腐食性ガス / 爆発性ガスが存在しない場所	
ボディ材質		SUS、黄銅	
シール材質		NBR、FKM、EPDM	
コイル仕様	定格電圧	AC DC	24V、48V、100V、110V、120V、200V、220V、230V、240V 12V、24V
	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 <sup>注4,5)</sup>	AC	8VA	9.5VA
消費電力 <sup>注4)</sup>	DC	6W	8W
温度上昇値 <sup>注6)</sup>	AC/DC	70/65°C	

注1) 漏れ量は差圧0.01MPa以上、周囲温度20°Cでの値です。

注2) 保護等級IP67ですが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) 型式によって規格取得に違いがあります。詳細はP.82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°C、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。

注6) 温度上昇値は周囲温度20°C、定格電圧印加時の値です。ただし周囲の環境により変わるため参考値となります。

ご使用の前に必ず製品個別注意事項をお読みください。

JSX

JSXD

JSXR

JSXZ

CE / UKCA  
UL 対応表

オプション

交換部品

用語説明

流量特性

製品個別注意事項



大流量／省電力タイプ

# 直動形2ポートソレノイドバルブ CE UKCA JSX□□U Series

電圧:リード線取出方法によって  
異なります。詳細はP.82参照

RoHS

SUS 黄銅 通電時開形 (N.C.)	AL 通電時開形 (N.C.)	SUS 黄銅 通電時閉形 (N.O.)	SUS 黄銅 大流量／省電力 タイプ	AL 大流量／省電力 タイプ	SUS 黄銅 真空タイプ	SUS 黄銅 高圧タイプ	SUS 黄銅 蒸気タイプ
▶P.13	▶P.15	▶P.17	▶P.19	▶P.21	▶P.23	▶P.25	▶P.39

標準品JSX Seriesと外形寸法図は同様です。  
詳細はP.27~38をご覧ください。

## 型式表示方法

JSX **2** **1** U - **S** **N** **403** **R** - **5** **GS** - **D** - **B**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

U 大流量タイプ



### ① サイズ

記号	サイズ
1	10
2	20
3	30

### ② 弁形式

記号	弁形式
1	N.C. 2(OUT) 1(IN)

### ③ ボディ材質

記号	ボディ材質
S	SUS
C	黄銅

### ⑧ リード線取出方法

記号	リード線取出方法	サイズ			CE/UKCA 対応
		10	20	30	
GS	基板付グロメット (サーボ電圧保護回路付)	●	●	●	
CS	コンジット (サーボ電圧保護回路付)	—	●	●	
DS	DIN形ターミナル (サーボ電圧保護回路付)	●	●	●	
DZ	DIN形ターミナル・ ランプ付 (サーボ電圧保護回路付)	●	●	●	
DN	DIN形ターミナル・ コネクタなし (サーボ電圧保護回路付)	●	●	●	
WN	M12コネクタ／ コネクタケーブルなし※ (サーボ電圧保護回路付)	●	●	●	

P.82  
参照

### ⑥ ねじ種類

記号	ねじ種類
R	Rc
N	NPT
F	EPDM

### ⑦ 定格電圧

記号	定格電圧
5	DC24V
6	DC12V

### ⑨ 禁油オプション

記号	オプション
無記号	なし
D	禁油

### ⑩ オプション

記号	オプション
無記号	なし
B	ブラケット付※ (SUS)

※ブラケットAss'y品番(P.100)

注1) グロメットはありません。

注2) UL規格には対応していません。

※M12コネクタ用ケーブルは付属されません。

P.88オプションをご参照のうえ、別途手配してください。

## 流量特性

サイズ	管接続 口径 (mmø)	オリフィス 径 (mmø)	流量特性注1)				最高作動 圧力差 (MPa)	型式	質量注2) (g)	
			空気		水・油				SUSボディ注3) 黄銅ボディ	
10	1/8	2.4	0.62	0.45	0.15	0.13	0.15	0.9	JSX11U- <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span> □201	180 180
	20	4.0	2.02	0.48	0.52	0.45	0.52	1.0	JSX21U- <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span> □402	340 350
		7.1	3.15	0.44	0.88	0.76	0.88	0.4	JSX21U- <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span> □702	340 350
	3/8	4.0	2.02	0.48	0.52	0.45	0.52	1.0	JSX21U- <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span> □403	340 380
30	1/4	7.1	3.15	0.44	0.88	0.76	0.88	0.4	JSX31U- <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span> □703	340 380
	3/8	7.1	3.15	0.44	0.88	0.76	0.88	0.8	JSX31U- <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span> □703	470 510

注1) 本製品の流量特性にはバラツキがあります。

注2) Rc、NPTねじ+基板付グロメットの組合せの値です。コンジットは50g、DIN形ターミナルは30g、M12コネクタは-5gを加算してください。

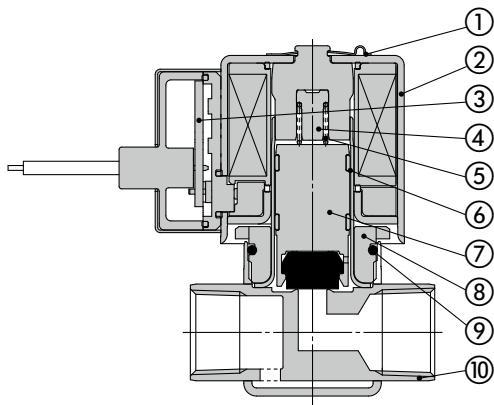
注3) 管接続口径3/8のGねじの場合は30gを加算してください。

## 適用流体チェックリスト

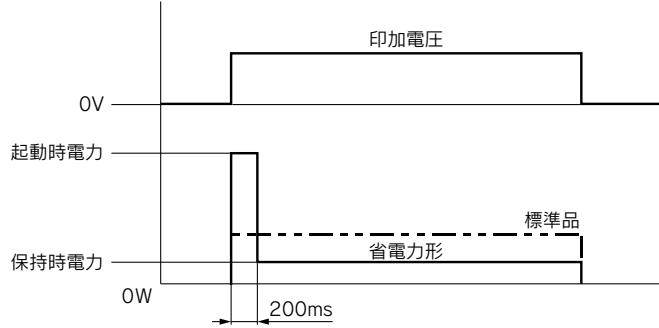
適用流体	シール材質		
	NBR	FKM	EPDM
空気	●	●	●
水	●	●	●
油	—	●	—

※一般的な流体とシール材質の適合性を示します。使用環境・使用方法を十分考慮し適正なシール材質を選定ください。流体との適合可否は実機にて確認してからご使用ください。不明な場合は当社へご確認ください。

## 構造図



## 省電力仕様



## 構成部品材質

番号	部品名	材質
1	クリップ	SUS
2	ソレノイドコイル	SUS, Cu, 樹脂
3	基板Ass'y	—
4	ストッパー	PPS
5	スプリング	SUS
6	チューブAss'y	SUS
7	可動鉄心Ass'y	SUS, PPS, NBR(FKM, EPDM)
8	ナット	SUS
9	ガスケット	NBR(FKM, EPDM)
10	ボディ	SUS

保持時の無駄な電力を削減することにより、省電力を図っています。

通電時、200msを超える通電時間で効果を示します。  
※バルブには極性があります。P.104電気回路をご確認のうえ、極性を間違えないように注意してください。

## 共通仕様

サイズ		10	20	30		
弁構造		直動形ボベット				
弁形式		通電時開形(N.C.)				
使用流体および流体温度		空気: -10~60°C (露点温度-10°C以下) 水: 1~60°C (凍結なきこと) 油: -5~60°C (動粘度50mm²/s以下)				
耐圧		2.0MPa				
最高システム圧力		1.0MPa				
周囲温度		-20~60°C				
バルブ仕様	弁漏れ量/外部漏れ量 <sup>注1)</sup>	空気	1cm³/min (ANR)以下			
		水・油	0.1cm³/min以下			
	取付姿勢	自由				
	保護構造 <sup>注2)</sup>	IP67 (DIN形ターミナルはIP65)				
	規格 <sup>注3,4)</sup>	CE/UKCA				
	使用環境	腐食性ガス/爆発性ガスが存在しない場所				
	ボディ材質	SUS、黄銅				
	シール材質	NBR、FKM、EPDM				
	耐振動/耐衝撃 <sup>注7)</sup>	30/100m/s²				
	定格電圧	DC	12V、24V			
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(保持時) <sup>注5)</sup>	2W	3W	3W		
	起動電流	DC12V	1.25A	2A		
		DC24V	0.63A	1A		
	温度上昇値 <sup>注6)</sup>	25°C				

注1) 漏れ量は差圧0.01MPa以上、周囲温度20°Cでの値です。

注2) 保護等級はIP67ですが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) 型式によって規格取得に違いがあります。詳細はP.82をご確認ください。

注4) 大流量タイプはUL規格に対応していません。

注5) 消費電力は周囲温度20°C、定格電圧印加時の値です。(ばらつき幅: ±10%)

注6) 温度上昇値は周囲温度20°C、定格電圧印加時の値です。

ただし周囲の環境により変わるために参考値となります。

注7) 耐振動: 45~2000Hz 1掃引、可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件で試験したとき誤作動なし。

耐衝撃: 落下式衝撃試験で可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件でそれぞれ1回試験したとき誤作動なし。(初期における値)

常時、振動/衝撃が加わる環境では使用しないでください。

ご使用の前に必ず製品個別注意事項をお読みください。

JSX

JSXR

JSXZ

CE/UKCA  
U-LE対応表

オプション

交換部品

用語説明

流量特性

注製品個別項目別

大流量／省電力タイプ

# 直動形2ポートソレノイドバルブ

## JSX U Series

電圧:リード線取出方法によって  
異なります。詳細はP.82参照

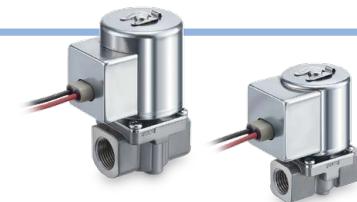
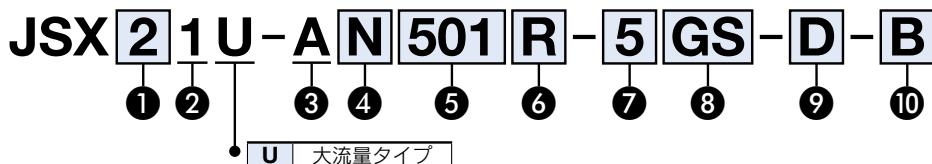
RoHS

空気用

SUS 黄銅 通電時開形 (N.C.)	AL 通電時閉形 (N.C.)	SUS 黄銅 通電時閉形 (N.O.)	SUS 黄銅 大流量／省電力 タイプ	AL 大流量／省電力 タイプ	SUS 黄銅 真空タイプ	SUS 黄銅 高圧タイプ	SUS 黄銅 蒸気タイプ
▶P.13	▶P.15	▶P.17	▶P.19	▶P.21	▶P.23	▶P.25	▶P.39

標準品JSX Seriesと外形寸法図は同様です。  
詳細はP.27~38をご覧ください。

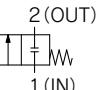
## 型式表示方法



## ① サイズ

記号	サイズ
2	20
3	30

## ② 弁形式

記号	弁形式
1	N.C. 

## ③ ボディ材質

記号	ボディ材質
A	AL

## ④ シール材質

記号	シール材質
N	NBR
F	FKM

## ⑤ オリフィス径と管接続口径

記号	オリフィス径 (mmø)	管接続口径	サイズ	
			20	30
501	5.0	1/8	●	—
502		1/4	●	—
702	7.0	1/4	—	●
703		3/8	—	●

## ⑥ ねじ種類

記号	ねじ種類
R	Rc
N	NPT
F	G

⑦ 定格電圧  
DC仕様

記号	定格電圧
5	DC24V
6	DC12V

## ⑨ 禁油オプション

記号	オプション
無記号	なし
D	禁油

## ⑩ オプション

記号	オプション
無記号	なし
B	プラケット付* (SUS)

※ プラケットAss'y品番(P.100)

## ⑧ リード線取出方法

記号	リード線取出方法	サイズ		CE/UKCA 対応
		20	30	
GS	基板付グローメット (サージ電圧 保護回路付)	●	●	
CS	コンジット (サージ電圧 保護回路付)	●	●	
DS	DIN形ターミナル (サージ電圧 保護回路付)	●	●	
DZ	DIN形ターミナル・ ランプ付 (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)	●	●	
WN	M12コネクタ/ コネクタケーブルなし (サージ電圧 保護回路付)*	●	●	

P.82  
参照

※ M12コネクタ用ケーブルは付属されません。

P.88オプションをご参照のうえ、別途手配してください。

## 流量特性

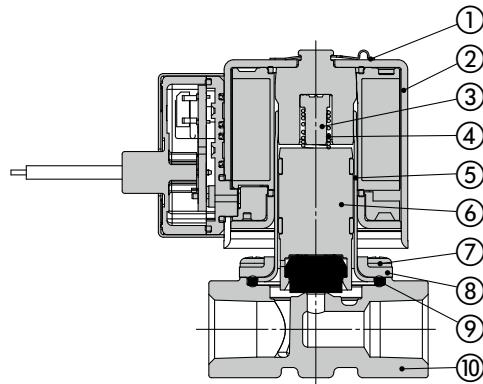
サイズ	管接続口径	オリフィス径 (mmø)	流量特性注1)			最高作動 圧力差 (MPa)	型式	質量注2) (g)			
			空気								
			C	b	Cv						
20	1/8	5.0	1.66	0.54	0.52	0.9	JSX21U-A□501	260			
	1/4	5.0	1.66	0.54	0.52	0.9	JSX21U-A□502	260			
30	1/4	7.0	3.02	0.53	0.88	0.8	JSX31U-A□702	420			
	3/8	7.0	3.02	0.53	0.88	0.8	JSX31U-A□703	420			

注1) 本製品の流量特性にはバラツキがあります。

注2) コンジットは50g、DIN形ターミナルは30g、M12コネクタは-5gを加算してください。

## 構造図

ボディ材質: AL



## 構成部品材質

番号	部品名	材質
1	クリップ	SUS
2	ソレノイドコイル	SUS, Cu, 樹脂
3	ストッパ	PPS
4	スプリング	SUS
5	チューブAss'y	SUS
6	可動鉄心Ass'y	SUS, PPS, NBR(FKM, EPDM)
7	取付ねじ	Fe
8	ボンネット	SUS
9	ガスケット	NBR(FKM, EPDM)
10	ボディ	AL

## 共通仕様

サイズ	20	30
弁構造	直動形ボベット	
弁形式	通電時開形(N.C.)	
使用流体および流体温度	空気: -10~60°C (露点温度 -10°C 以下)	
耐圧	2.0MPa	
最高システム圧力	1.0MPa	
周囲温度	-20~60°C	
弁漏れ量/外部漏れ量 <sup>注1)</sup>	1cm³/min (ANR) 以下	
取付姿勢	自由	
保護構造 <sup>注2)</sup>	IP67 (DIN形ターミナルはIP65)	
規格 <sup>注3)</sup>	CE/UKCA	
使用環境	腐食性ガス/爆発性ガスが存在しない場所	
ボディ材質	AL	
シール材質	NBR、FKM、EPDM	
耐振動/耐衝撃 <sup>注6)</sup>	30/100m/s²	
コイル仕様		
定格電圧	DC	12V, 24V
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(保持時) <sup>注4)</sup>	3W	3W
起動電流	DC12V	2A
	DC24V	1A
温度上昇値 <sup>注5)</sup>	25°C	25°C

注1) 漏れ量は差圧0.01MPa以上、周囲温度20°Cでの値です。

注2) 保護等級はIP67ですが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) 型式によって規格取得に違いがあります。詳細はP.82をご確認ください。

大流量タイプはUL規格に対応していません。

注4) 消費電力は周囲温度20°C、定格電圧印加時の値です。(ばらつき幅: ±10%)

注5) 温度上昇値は周囲温度20°C、定格電圧印加時の値です。

ただし周囲の環境により変わると参考値となります。

注6) 耐振動: 8.3~2000Hz 1掃引、可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件で試験したとき誤作動なし。

耐衝撃: 落下式衝撃試験で可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件でそれぞれ1回試験したとき誤作動なし。(初期における値)  
常時、振動/衝撃が加わる環境では使用しないでください。

ご使用の前に必ず製品個別注意事項をお読みください。

JSX

JSXP

JSXR

JSXM

CE/UKCA  
UL対応表

オプション

交換部品

用語説明

流量特性

製品個別注意事項

真空タイプ

## 直動形2ポートソレノイドバルブ

真空用

JSX □□ V Series

CE UKCA

電圧・リード線取出方法によって異なります。詳細はP.82参照

RoHS

SUS 黄銅 通電時開形 (N.C.)	AL 通電時開形 (N.C.)	SUS 黄銅 通電時閉形 (N.O.)	SUS 黄銅 大流量/省電力 タイプ	AL 大流量/省電力 タイプ	SUS 黄銅 真空タイプ	SUS 黄銅 高圧タイプ	SUS 黄銅 蒸気タイプ
▶P.13	▶P.15	▶P.17	▶P.19	▶P.21	▶P.23	▶P.25	▶P.39

## 型式表示方法

JSX **2** **1** **V** - **S** **F** **302** **R** - **5** **GS** - **D** - **B**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

**V** 真空タイプ



## ① サイズ

記号	サイズ
1	10
2	20
3	30

## ② 弁形式

記号	弁形式
1	N.C. 2(OUT) 1(IN)

## ③ ボディ材質

記号	ボディ材質
S	SUS
C	黄銅

## ④ シール材質

記号	シール材質
F	FKM

## ⑧ リード線取出方法

記号	リード線取出方法	サイズ			CE/UKCA 対応
		10	20	30	
G	グロメット※1	●	●	●	
GS	基板付グロメット (サージ電圧 保護回路付)	●	●	●	
CS	コンジット (サージ電圧 保護回路付)	—	●	●	
DS	DIN形ターミナル (サージ電圧 保護回路付)	●	●	●	
DZ	DIN形ターミナル・ ランプ付 (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)	●	●	●	
WN	M12コネクタ/ コネクタケーブルなし (サージ電圧 保護回路付)※2	●	●	●	

P.82  
参照

## ⑤ オリフィス径と管接続口径

記号	オリフィス径 (mm $\phi$ )	管接続口径	サイズ		
			10	20	30
101	1.6	1/8	●	—	—
201	2.4	1/8	●	—	—
301		1/8	—	●	—
302	3.2	1/4	—	●	—
303		3/8	—	●	—
402	4.0	1/4	—	●	●
403		3/8	—	●	●
502	5.6	1/4	—	●	●
503		3/8	—	●	●
702	7.1	1/4	—	●	●
703		3/8	—	●	●

## ⑥ ねじ種類

記号	ねじ種類
R	Rc
N	NPT
F	G

※JSX10はねじ種類F(Gねじ)のみ選択可能

⑦ 定格電圧  
AC仕様

記号	定格電圧
1	AC100V
2	AC200V
3	AC120(110)V
4	AC220V
7	AC240V
8	AC48V
B	AC24V
J	AC230V

## DC仕様

記号	定格電圧
5	DC24V
6	DC12V

※1 DC電圧のみ

※2 M12コネクタ用ケーブルは付属されません。

P.88オプションをご参照のうえ、別途手配してください。

## 流量特性

サイズ	管接続 口径	オリフィス 径 (mm $\phi$ )	流量特性注1)			使用圧力 範囲 (Pa·abs)	型式	質量注2) (g)	
			空気					SUSボディ注3)	黄銅ボディ
10	1/8	1.6	0.36	0.58	0.08		JSX11V- <sup>S</sup> F101	160	160
		2.4	0.62	0.45	0.15		JSX11V- <sup>S</sup> F201	160	160
	1/8	3.2	1.35	0.48	0.35	0.1~ 大気圧	JSX21V- <sup>S</sup> □301	320	330
		3.2	1.35	0.48	0.35		JSX21V- <sup>S</sup> □302	320	330
	1/4	4.0	2.02	0.48	0.52		JSX21V- <sup>S</sup> □402	320	330
		5.6	2.62	0.43	0.73		JSX21V- <sup>S</sup> □502	320	330
	3/8	7.1	3.15	0.44	0.88		JSX21V- <sup>S</sup> □702	320	330
		3.2	1.35	0.48	0.35		JSX21V- <sup>S</sup> □303	320	360
	3/8	4.0	2.02	0.48	0.52		JSX21V- <sup>S</sup> □403	320	360
		5.6	2.62	0.43	0.73		JSX21V- <sup>S</sup> □503	320	360
	3/8	7.1	3.15	0.44	0.88		JSX21V- <sup>S</sup> □703	320	360
	1/4	4.0	2.02	0.48	0.52		JSX31V- <sup>S</sup> □402	450	490
		5.6	2.62	0.43	0.73		JSX31V- <sup>S</sup> □502	450	490
	1/4	7.1	3.15	0.44	0.88		JSX31V- <sup>S</sup> □702	450	490
	3/8	4.0	2.02	0.48	0.52		JSX31V- <sup>S</sup> □403	450	520
		5.6	2.62	0.43	0.73		JSX31V- <sup>S</sup> □503	450	520
	3/8	7.1	3.15	0.44	0.88		JSX31V- <sup>S</sup> □703	450	520

注1) 本製品の流量特性にはバラツキがあります。

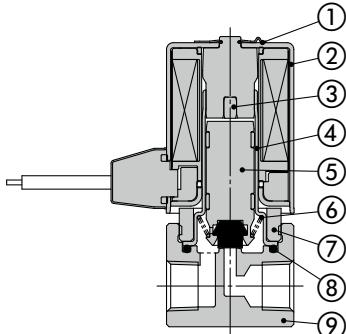
注2) コンジットは50g、DIN形ターミナルは30g、M12コネクタは-5gを加算してください。

注3) Rc、NPTねじ+基板付グロメットの組合せの値です。管接続口径3/8のGねじの場合は30gを加算してください。

## 構造図

## JSX10V

ボディ材質: SUS、黄銅

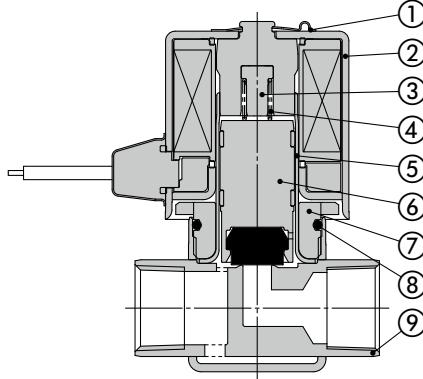


## 構成部品材質

番号	部品名	材質
1	クリップ	SUS
2	ソレノイドコイル	SUS, Cu, 樹脂
3	ストッパ	PPS
4	チューブAss'y	SUS
5	可動鉄心Ass'y	SUS, PPS (FKM)
6	スプリング	SUS
7	セットナット	SUS
8	ガスケット	FKM
9	ボディ	SUS   黄銅

## JSX20V/30V

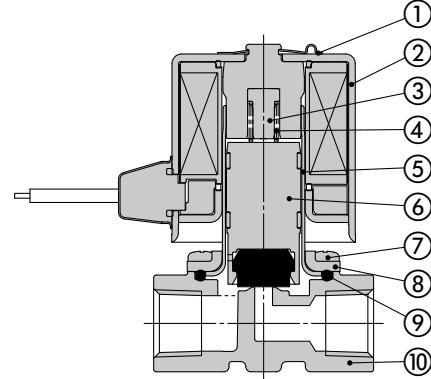
ボディ材質: SUS



## 構成部品材質

番号	部品名	材質
1	クリップ	SUS
2	ソレノイドコイル	SUS, Cu, 樹脂
3	ストッパ	PPS
4	スプリング	SUS
5	チューブAss'y	SUS
6	可動鉄心Ass'y	SUS, PPS (FKM)
7	ナット	SUS
8	ガスケット	FKM
9	ボディ	SUS

ボディ材質: 黄銅



## 構成部品材質

番号	部品名	材質
1	クリップ	SUS
2	ソレノイドコイル	SUS, Cu, 樹脂
3	ストッパ	PPS
4	スプリング	SUS
5	チューブAss'y	SUS
6	可動鉄心Ass'y	SUS, PPS (FKM)
7	取付ねじ	Fe
8	ボンネット	SUS
9	ガスケット	FKM
10	ボディ	黄銅

## 共通仕様

サイズ		10	20	30
バルブ仕様	弁構造		直動形ボベット	
	弁形式		通電時開形(N.C.)	
	使用流体および流体温度		真空: -10~60°C (露点温度-10°C以下)	
	耐圧		2.0MPa	
	最高システム圧力		1.0MPa	
	周囲温度		-20~60°C	
	弁漏れ量/外部漏れ量 <sup>注1)</sup>	真空	10 <sup>-6</sup> Pa · m <sup>3</sup> /sec以下	
	取付姿勢		自由	
	保護構造 <sup>注2)</sup>		IP67 (DIN形ターミナルはIP65)	
	規格 <sup>注3)</sup>		CE/UKCA	
コイル仕様	使用環境		腐食性ガス/爆発性ガスが存在しない場所	
	ボディ材質		SUS、黄銅	
	シール材質		FKM	
	定格電圧	AC DC	24V、48V、100V、110V、120V、200V、220V、230V、240V 12V、24V	
	許容電圧変動		定格電圧の±10%	
	許容漏洩電圧	AC DC	定格電圧の5%以下 定格電圧の2%以下	
	皮相電力(保持時) <sup>注4,5)</sup>	AC	4.5VA	8VA
	消費電力(保持時) <sup>注4)</sup>	DC	4W	6W
	温度上昇値 <sup>注6)</sup>	AC/DC	70/65°C	8W

注1) リーク量( $10^{-6}$ Pa · m<sup>3</sup>/sec)は0.1Pa · abs周囲温度20°Cでの値です。

注2) 保護等級はIP67ですが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) 型式によって規格取得に違いがあります。詳細はP.82をご確認ください。

注4) 消費電力は周囲温度20°C、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。

注6) 温度上昇値は周囲温度20°C、定格電圧印加時の値です。ただし周囲の環境により変わるため参考値となります。

ご使用の前に必ず製品個別注意事項をお読みください。

JSX

JSXP

CE/UKCA  
U-LE対応表

オプション

交換部品

用語説明

流量特性

製品個別事項

高圧タイプ

## 直動形2ポートソレノイドバルブ

空気用

## JSX □□H Series

CE UKCA

電圧・リード線取出方法によって異なります。詳細はP.82参照

RoHS

SUS 黄銅 通電時開形 (N.C.)	AL 通電時開形 (N.C.)	SUS 黄銅 通電時閉形 (N.O.)	SUS 黄銅 大流量／省電力 タイプ	AL 大流量／省電力 タイプ	SUS 黄銅 真空タイプ	SUS 黄銅 高圧タイプ	SUS 黄銅 蒸気タイプ
▶P.13	▶P.15	▶P.17	▶P.19	▶P.21	▶P.23	▶P.25	▶P.39

## 型式表示方法

JSX 3 1 H - S N 302 R - 5 G - D - B

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

H 高圧タイプ



## ① サイズ

記号	サイズ
3	30

## ② 弁形式

記号	弁形式
1	N.C. 2(OUT) 1(IN)

## ③ ボディ材質

記号	ボディ材質
S	SUS
C	黄銅

## ④ シール材質

## ⑤ オリフィス径と管接続口径

記号	シール材質
N	NBR
F	FKM
E	EPDM

記号	オリフィス径 (mmø)	管接続口径	サイズ
302	3.2	1/4	●
303		3/8	●

## ⑥ ねじ種類

記号	ねじ種類
R	Rc
N	NPT
F	G

## ⑦ 定格電圧

## AC仕様

記号	定格電圧	記号	定格電圧
1	AC100V	7	AC240V
2	AC200V	8	AC48V
3	AC120(110)V	B	AC24V
4	AC220V	J	AC230V

## DC仕様

記号	定格電圧
5	DC24V
6	DC12V

## ⑨ 禁油オプション

記号	オプション
無記号	なし
D	禁油

## ⑩ オプション

記号	オプション
無記号	なし
B	プラケット付*(SUS)

※ プラケットAss'y品番(P.100)

## ⑧ リード線取出方法

記号	リード線取出方法	サイズ	CE/UKCA 対応
		30	
G	グロメット※1	●	
GS	基板付グロメット (サージ電圧保護回路付)	●	
CS	コンジット (サージ電圧保護回路付)	●	
DS	DIN形ターミナル (サージ電圧保護回路付)	●	
DZ	DIN形ターミナル・ ランプ付 (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)	●	
WN	M12コネクタ／ コネクタケーブルなし (サージ電圧保護回路付)※2	●	

P.82  
参照

※1 DC電圧のみ

※2 M12コネクタ用ケーブルは付属されません。

P.88オプションをご参照のうえ、別途手配してください。

## 流量特性

サイズ	管接続口径	オリフィス径 (mmø)	流量特性注1)			最高作動圧力差 (MPa)	型式	質量注2) (g)			
			空気					SUSボディ注3)			
			C	b	Cv			黄銅ボディ			
30	1/4	3.2	1.2	0.43	0.33	3.0	JSX31H-§□502	450	490		
	3/8	3.2	1.2	0.43	0.33	3.0	JSX31H-§□503	450	520		

注1) 本製品の流量特性にはバラツキがあります。

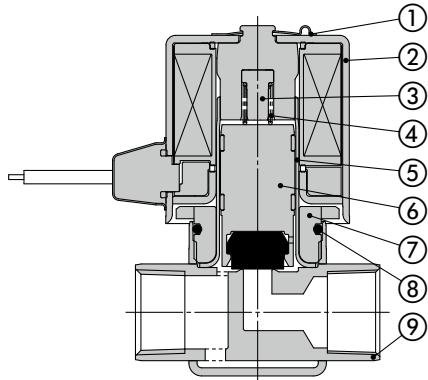
注2) コンジットは50g、DIN形ターミナルは30g、M12コネクタは-5gを加算してください。

注3) Rc、NPTねじ+基板付グロメットの組合せの値です。管接続口径3/8のGねじの場合には30gを加算してください。

## 構造図

## JSX30H

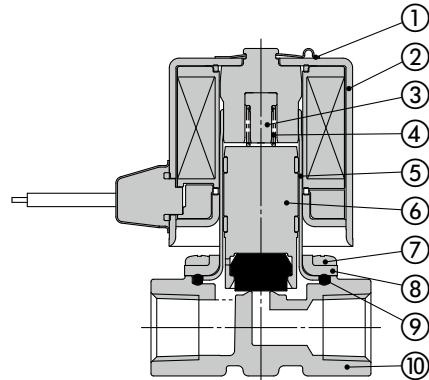
ボディ材質: SUS



## 構成部品材質

番号	部品名	材質
1	クリップ	SUS
2	ソレノイドコイル	SUS, Cu, 樹脂
3	ストッパ	PPS
4	スプリング	SUS
5	チューブAss'y	SUS
6	可動鉄心Ass'y	SUS, PPS, NBR(FKM, EPDM)
7	ナット	SUS
8	ガスケット	NBR(FKM, EPDM)
9	ボディ	SUS

ボディ材質: 黄銅



## 構成部品材質

番号	部品名	材質
1	クリップ	SUS
2	ソレノイドコイル	SUS, Cu, 樹脂
3	ストッパ	PPS
4	スプリング	SUS
5	チューブAss'y	SUS
6	可動鉄心Ass'y	SUS, PPS, NBR(FKM, EPDM)
7	取付ねじ	Fe
8	ポンネット	SUS
9	ガスケット	NBR(FKM, EPDM)
10	ボディ	黄銅

## 共通仕様

サイズ		30
弁構造		直動形ボベット
弁形式		通電時開形(N.C.)
使用流体および流体温度		空気: -10~60°C (露点温度 -10°C 以下)
耐圧		4.5MPa
最高システム圧力		3.0MPa
周囲温度		-20~60°C
弁漏れ量/外部漏れ量 <sup>注1)</sup>	空気	1cm³/min(ANR)以下
取付姿勢		自由
保護構造 <sup>注2)</sup>		IP67 (DIN形ターミナルはIP65)
規格 <sup>注3)</sup>		CE/UKCA
使用環境		腐食性ガス/爆発性ガスが存在しない場所
ボディ材質		SUS、黄銅
シール材質		NBR、FKM、EPDM
コイル仕様	定格電圧	AC 24V, 48V, 100V, 110V, 120V, 200V, 220V, 230V, 240V DC 12V, 24V
	許容電圧変動	定格電圧の±10%
コイル仕様	許容漏洩電圧	定格電圧の5%以下 定格電圧の2%以下
	皮相電力(保持時) <sup>注4,5)</sup>	16VA
コイル仕様	消費電力(保持時) <sup>注4)</sup>	13W
	温度上昇値 <sup>注6)</sup>	70/65°C

注1) 漏れ量は差圧0.01MPa以上、周囲温度20°Cでの値です。

注2) 保護等級はIP67ですが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) 型式によって規格取得に違いがあります。詳細はP.82をご確認ください。

注4) 消費電力は周囲温度20°C、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。

注6) 温度上昇値は周囲温度20°C、定格電圧印加時の値です。ただし周囲の環境により変わるため参考値となります。

ご使用の前に必ず製品個別注意事項をお読みください。

JSX

JSXP  
JSXR

JSXM

CE/UKCA  
U-LE対応表

オプション

交換部品

用語説明

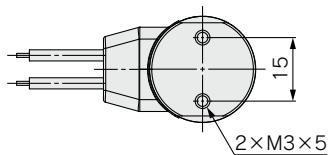
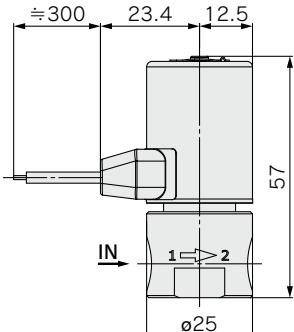
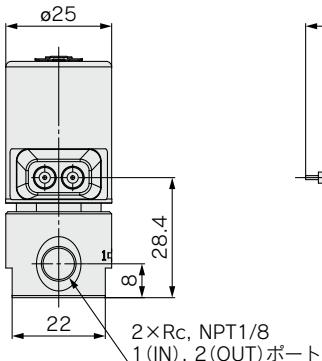
流量特性

注製品個別事項

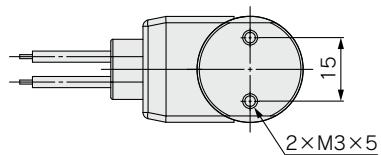
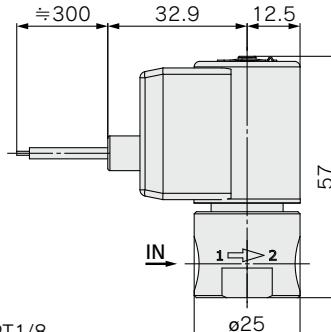
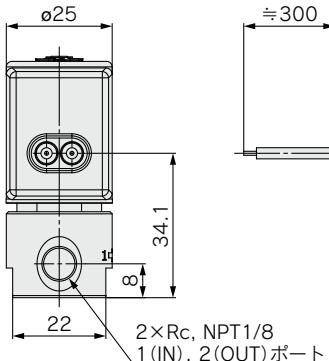
## 外形寸法図／JSX10, 10U, 10V 口径 1/8 ボディ材質 SUS／黄銅

**G : グロメット**

※JSX10のみ

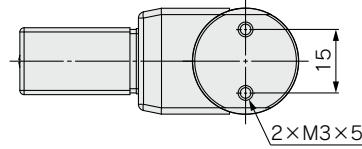
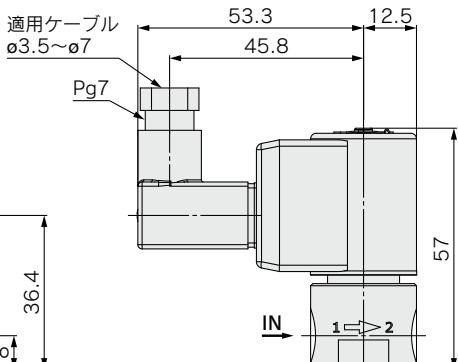
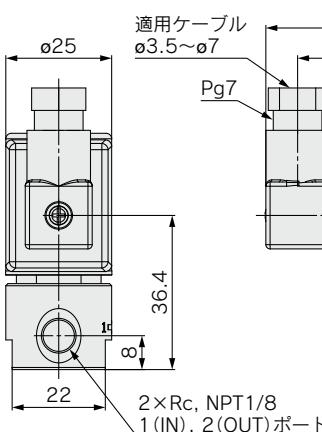


**GS : 基板付グロメット**



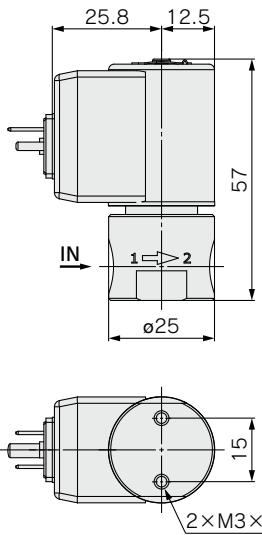
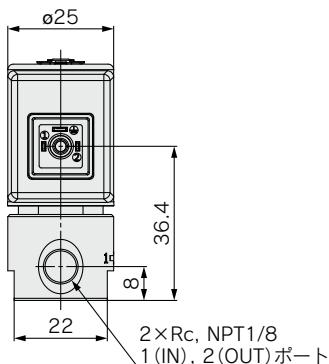
**DS : DIN形ターミナル**

**DZ : DIN形ターミナル・ランプ付**

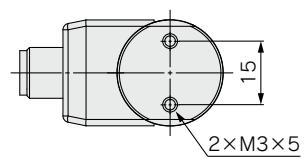
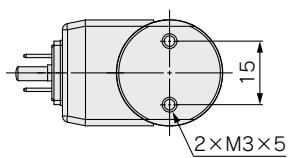
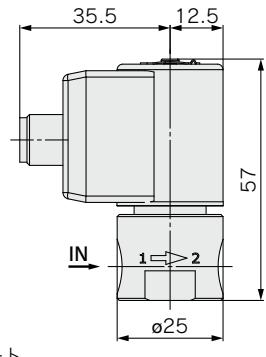
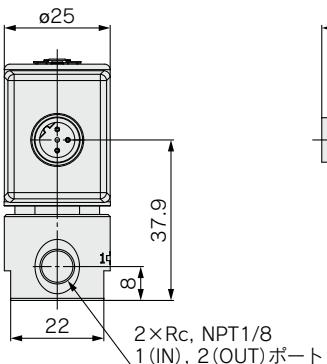


## 外形寸法図／JSX10, 10U, 10V 口径 1/8 ボディ材質 SUS／黄銅

DN : DIN形ターミナル・コネクタなし

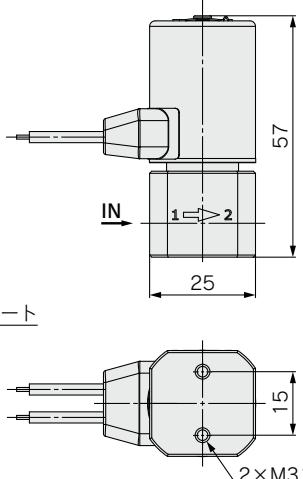
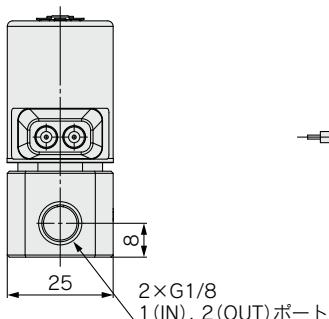


WN : M12コネクタ



## Gねじタイプ

※下図寸法以外はRcタイプと同寸法  
※グローメットはJSX10のみ



JSX

JSXP

JSXR

JSXM

コード対応表

オプション

交換部品

用語説明

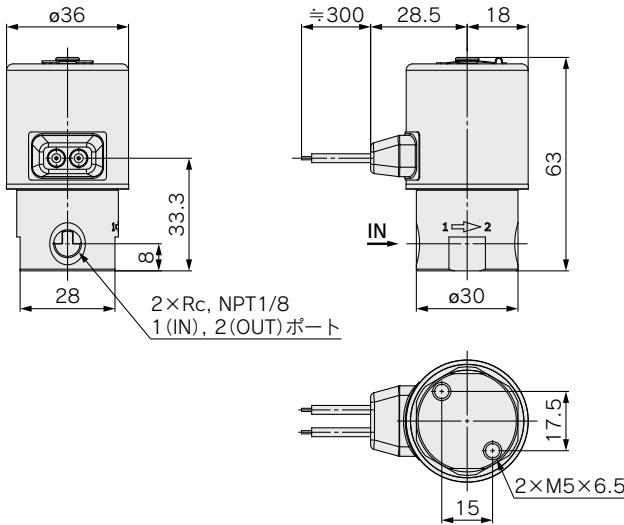
流量特性

製品注意事項別

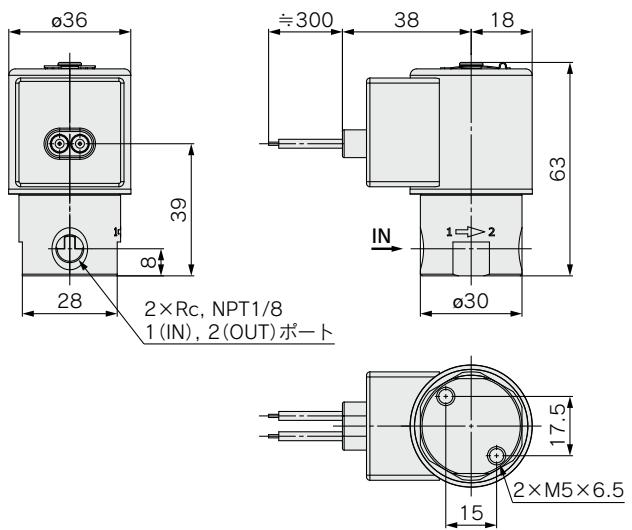
## 外形寸法図／JSX20, 20U, 20V 口径 1/8 ボディ材質 SUS

**G : グローメット**

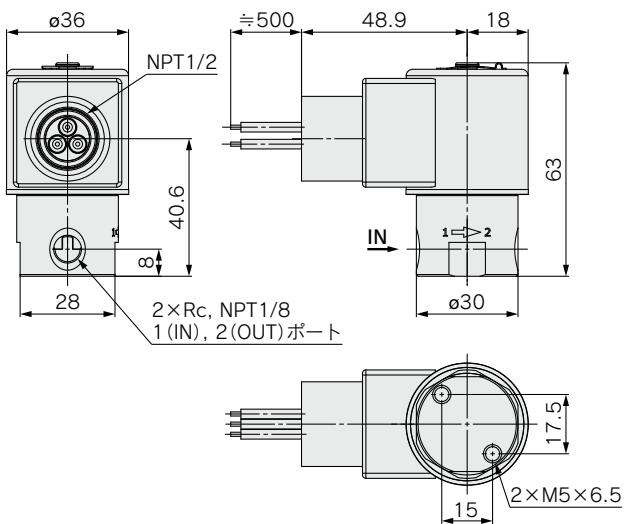
※JSX20のみ



**GS : 基板付グローメット**

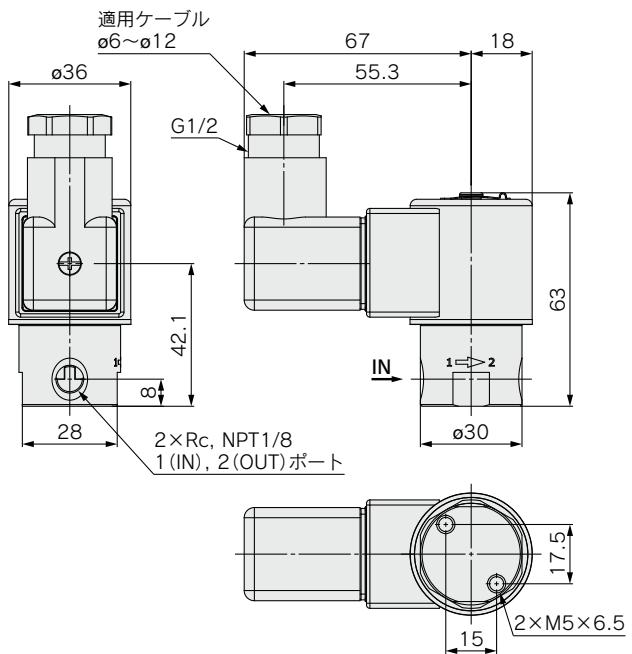


**CS : コンジット**



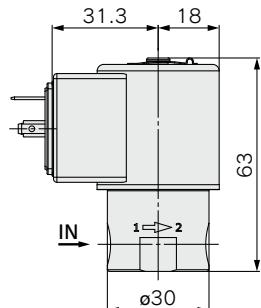
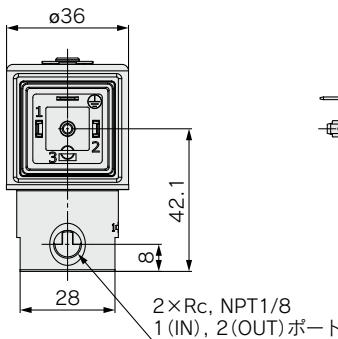
**DS : DIN形ターミナル**

**DZ : DIN形ターミナル・ランプ付**

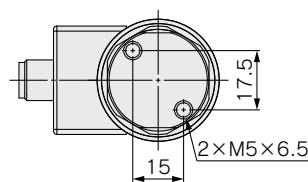
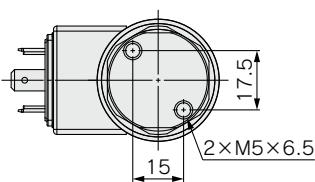
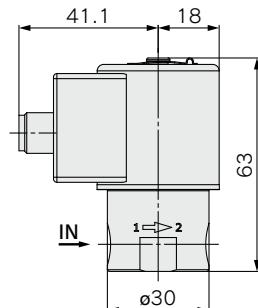
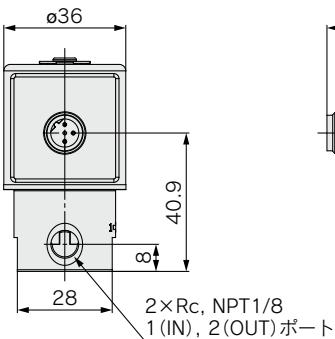


## 外形寸法図／JSX20, 20U, 20V 口径 1/8 ボディ材質 SUS

DN : DIN形ターミナル・コネクタなし

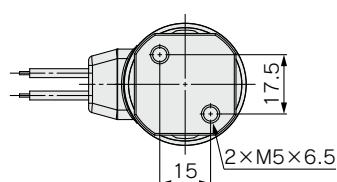
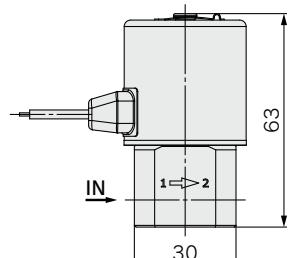
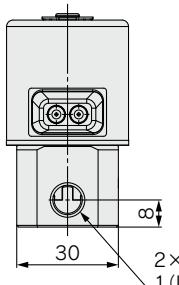


WN : M12コネクタ



## Gねじタイプ

※下図寸法以外はRcタイプと同寸法  
※グローブットはJSX20のみ



JSX

JSX

JSXR

JSXZ

CE/COC/A  
対応表

コード対応表

オプション

交換部品

用語説明

流量特性

製品  
注意事項  
個別

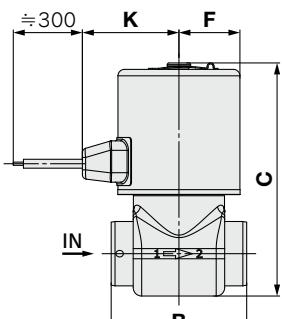
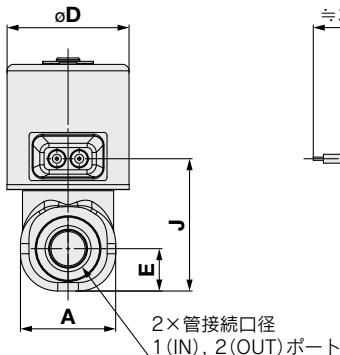
# JSX Series

jsx20, 30, 20U, 30U

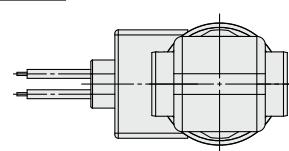
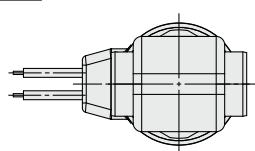
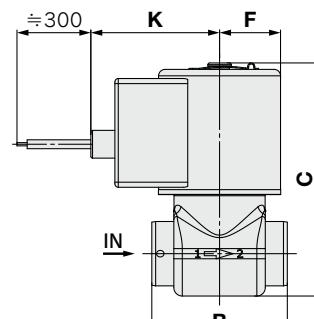
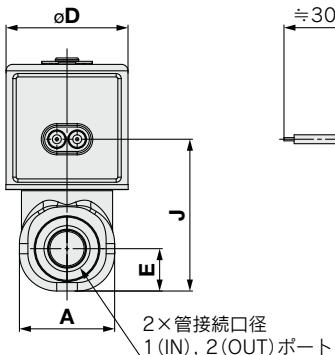
外形寸法図／jsx20V, 30V, 30H 口径 1/4, 3/8 ボディ材質 SUS

## G : グロメット

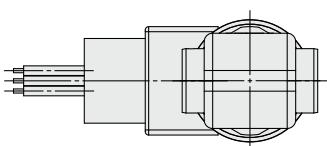
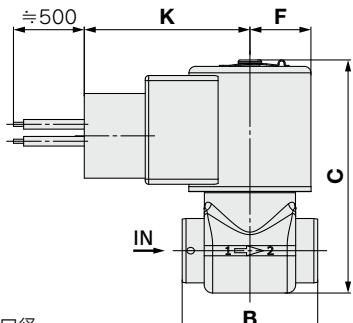
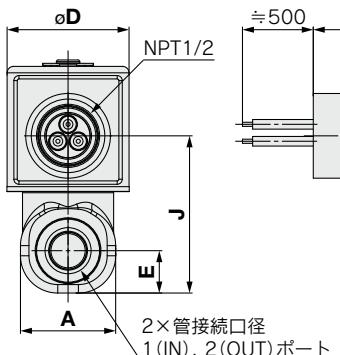
※JSX20, 30のみ



## GS : 基板付グロメット

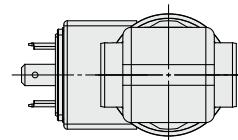
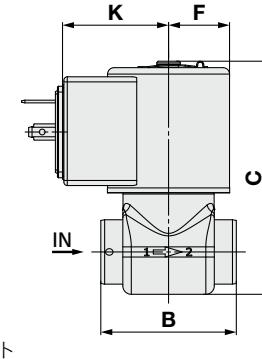
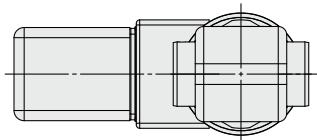
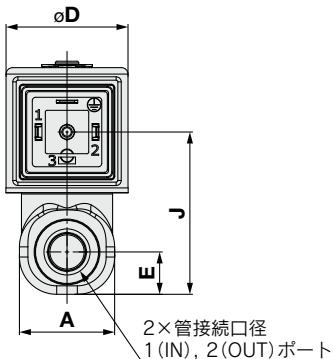
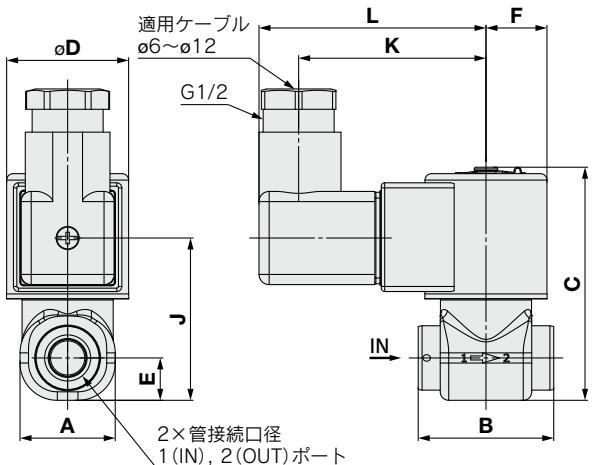
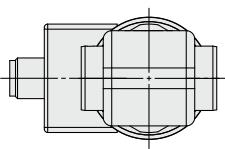
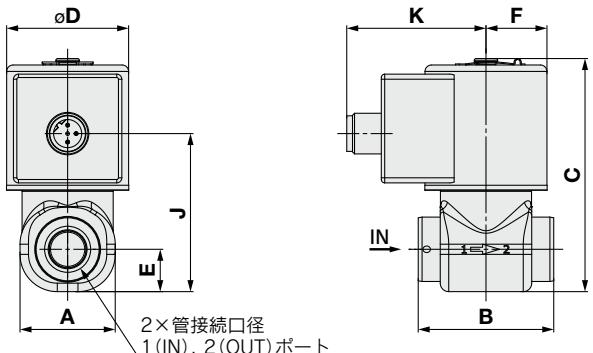


## CS : コンジット



サイズ	管接続口径	A	B	C	D	E	F	(mm)					
								Gロメット		基板付グロメット		コンジット	
20	1/4	28.1	40	69	36	12.5	18						
	3/8		48	72		14							
	G3/8												
30	1/4	28.1	40	78	42	12.5	21						
	3/8		48	81		14							
	G3/8												

サイズ	管接続口径	グロメット		基板付グロメット		コンジット	
		J	K	J	K	J	K
20	1/4	28.5	39	44.8	38	46.4	48.9
	3/8		42			49.4	
	G3/8						
30	1/4	31.1	40	45.8	41	47.4	51.9
	3/8		43			50.4	
	G3/8						

**jsx20, 30, 20U, 30U**外形寸法図／**jsx20V, 30V, 30H** 口径 1/4, 3/8ボディ材質 **SUS****DS** : DIN形ターミナル**DZ** : DIN形ターミナル・ランプ付**DN** : DIN形ターミナル・コネクタなし**WN** : M12コネクタ**JSX****JSXD****JSXP****JSXR****JSXZ**CE / UKCA  
対応表

UL 対応表

オプション

交換部品

用語説明

流量特性

注意事項別

(mm)

サイズ	管接続口径	A	B	C	D	E	F
20	1/4	28.1	40	69	36	12.5	18
	3/8		48	72		14	
	G3/8						
30	1/4	28.1	40	78	42	12.5	21
	3/8		48	81		14	
	G3/8						

サイズ	管接続口径	DIN形ターミナル			DIN形ターミナル・コネクタなし		M12コネクタ	
		J	K	L	J	K	J	K
20	1/4	47.9	55.3	67	47.9	31.3	46.7	41.1
	3/8				50.9		49.7	
	G3/8							
30	1/4	48.9	58.3	70	48.9	34.3	47.7	44.1
	3/8				51.9		50.7	
	G3/8							

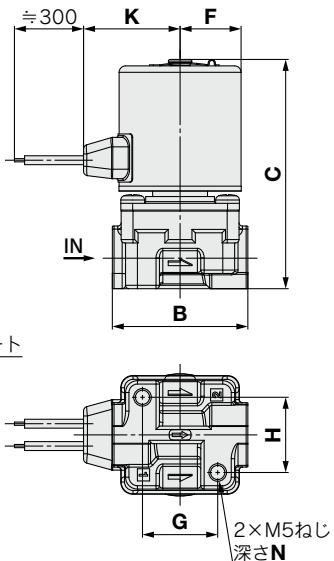
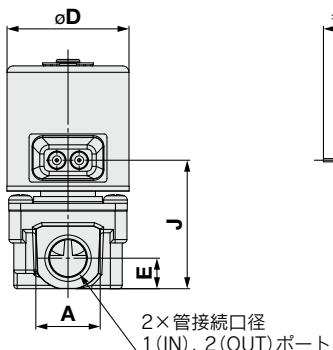
# JSX Series

口径 通電時開形(N.C.) 1/8, 1/4, 3/8 ボディ材質 黄銅 ボディ材質 SUS/黄銅

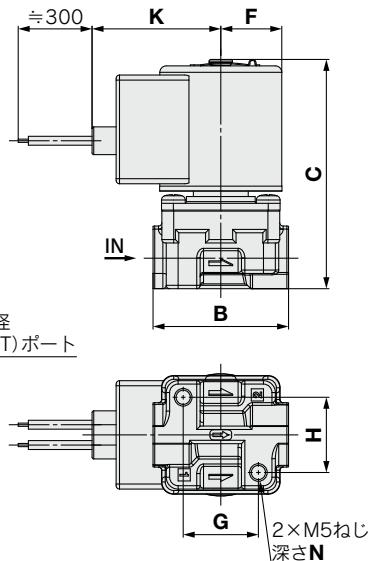
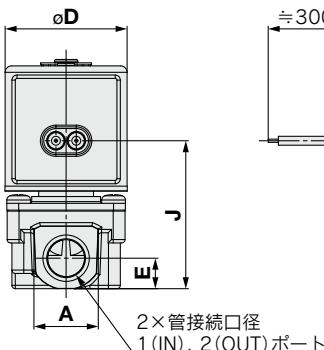
## 外形寸法図／jsx20, 30, 20U, 30U, 20V, 30V, 30H

### G: グローメット

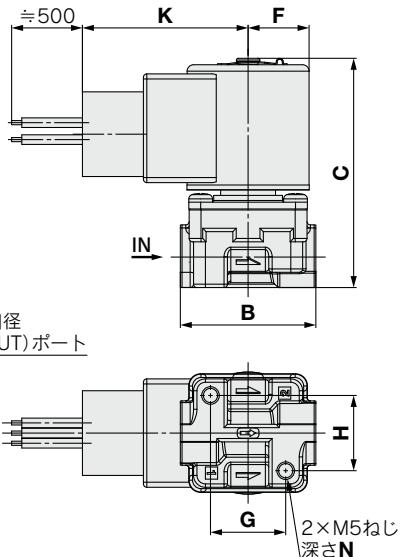
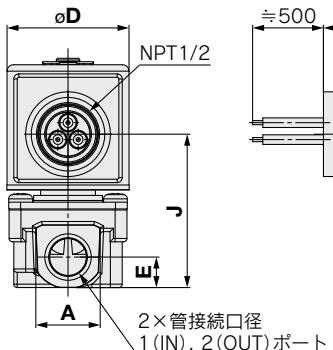
※JSX20, 30のみ



### GS: 基板付グローメット



### CS: コンジット



サイズ	管接続口径	(mm)								
		A	B	C	D	E	F	G	H	N
20	1/8	14	30	69.2(79.1)	36	9	18	15	17.5	6.4
	1/4	19	40	67.7(77.6)				22.2	22.2	7.6
	3/8	22	48	70.7(80.6)				19	20.6	6
30	1/8	14	30	— (87.6)	42	9	21	15	17.5	6.4
	1/4	19	40	76.7(86.1)				22.2	22.2	7.6
	3/8	22	48	79.7(89.1)				19	20.6	6

サイズ	管接続口径	グローメット		基板付グローメット		コンジット	
		J	K	J	K	J	K
20	1/8	39.4(49.4)	28.5	45.2(55.1)	38	46.8(56.7)	48.9
	1/4	37.9(47.9)		43.7(53.6)		45.3(55.2)	
	3/8	40.9(50.9)		46.7(56.6)		48.3(58.2)	
30	1/8	— (49.9)	31.1	— (55.6)	41	— (57.2)	51.9
	1/4	39 (48.4)		44.7(54.1)		46.3(55.7)	
	3/8	42 (51.4)		47.7(57.1)		49.3(58.7)	

※( )内は通電時閉形(N.O.)の寸法です。

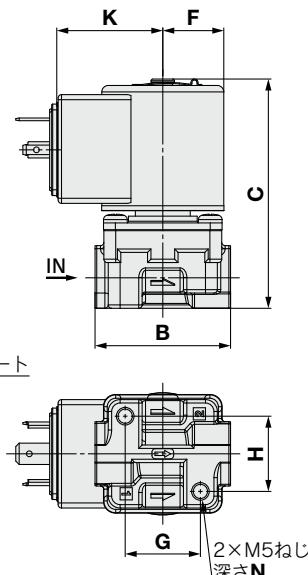
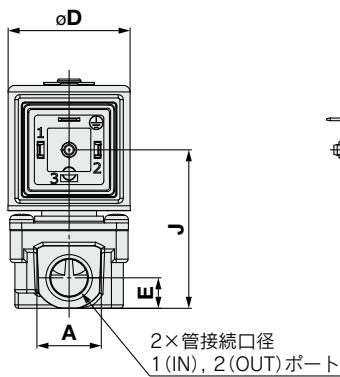
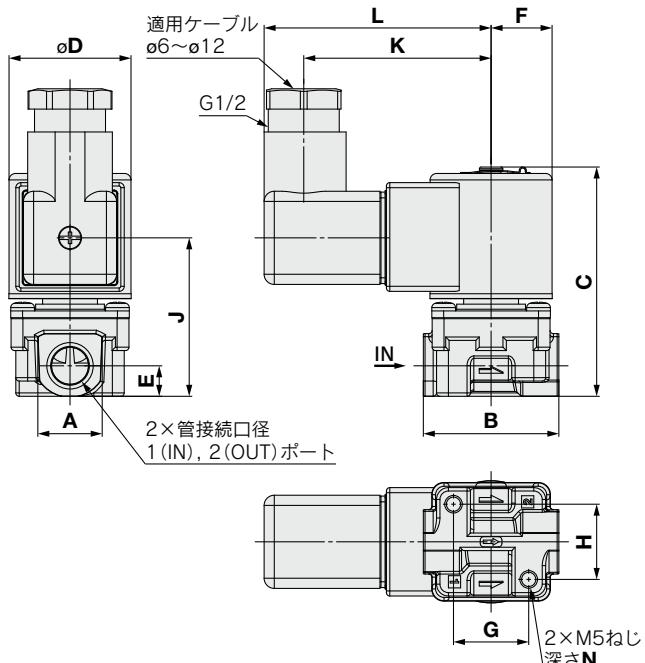
口径 通電時開形(N.C.) 1/8, 1/4, 3/8 ボディ材質 黄銅 ボディ材質 SUS/黄銅  
通電時閉形(N.O.)

## 外形寸法図／jsx20, 30, 20U, 30U, 20V, 30V, 30H

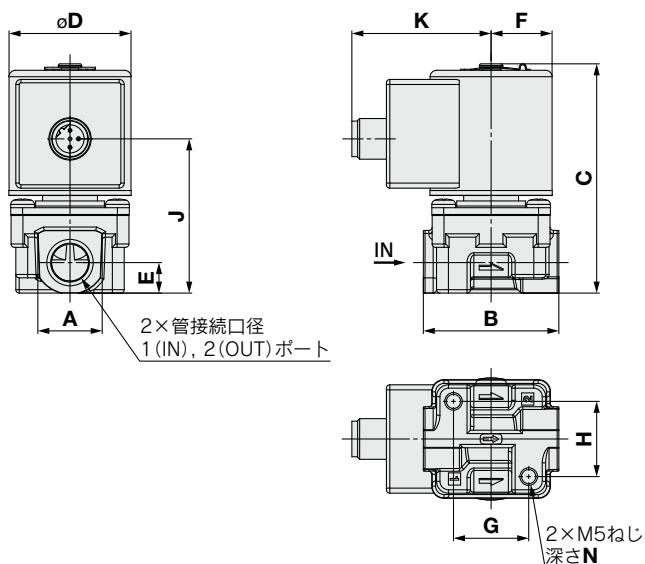
DS : DIN形ターミナル

DZ : DIN形ターミナル・ランプ付

DN : DIN形ターミナル・コネクタなし



WN : M12コネクタ



(mm)

サイズ	管接続口径	A	B	C	D	E	F	G	H	N
20	1/8	14	30	69.2(79.1)	36	9	18	15	17.5	6.4
	1/4	19	40	67.7(77.6)				22.2	22.2	7.6
	3/8	22	48	70.7(80.6)				19	20.6	6
30	1/8	14	30	— (87.6)	42	9	21	15	17.5	6.4
	1/4	19	40	76.7(86.1)				22.2	22.2	7.6
	3/8	22	48	79.7(89.1)				19	20.6	6

サイズ	管接続口径	DIN形ターミナル			DINコネクタなし		M12コネクタ		
		J	K	L	J	K	J	K	
20	1/8	48.3(58.2)	55.3	67	48.3(58.2)	31.3	47 (57)	41.1	
	1/4	46.8(56.7)			46.8(56.7)		45.5(55.5)		
	3/8	49.8(59.7)			49.8(59.7)		48.5(58.5)		
30	1/8	— (58.7)	58.3	70	— (58.7)	34.3	— (57.5)	44.1	
	1/4	47.8(57.2)			47.8(57.2)		46.6(56)		
	3/8	50.8(60.2)			50.8(60.2)		49.6(59)		

※( )内は通電時閉形(N.O.)の寸法です。

JSX

JSXD  
JSXPCE/UKCA  
ヨーロッパ対応表

オプション

交換部品

用語説明

流量特性

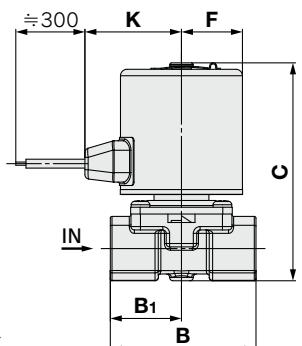
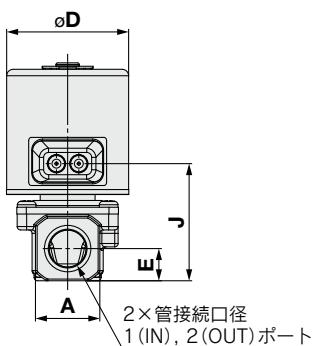
注意品  
個別  
項目

# JSX Series

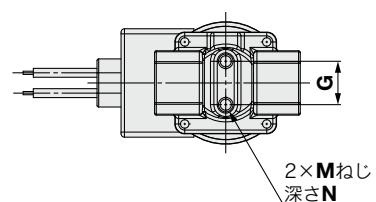
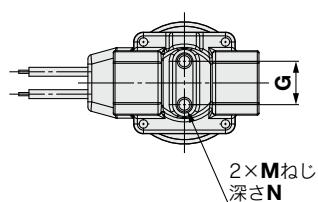
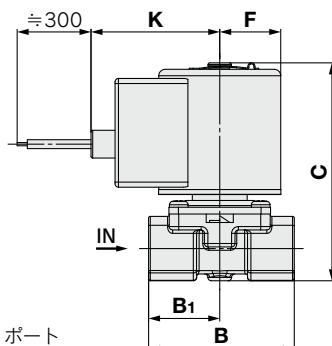
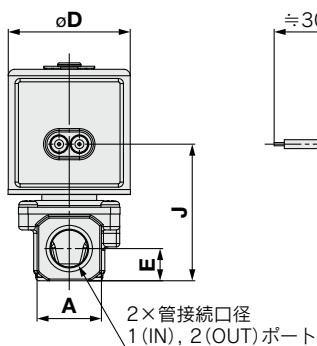
jsx20, 30

外形寸法図／jsx20U, 30U 口径 1/8, 1/4, 3/8 ボディ材質 AL

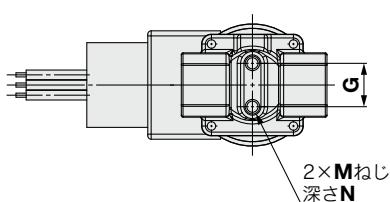
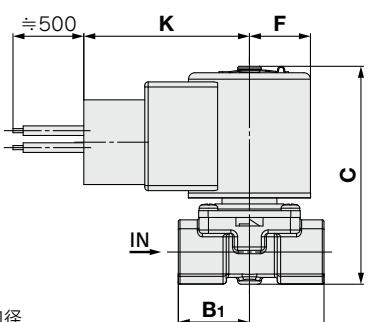
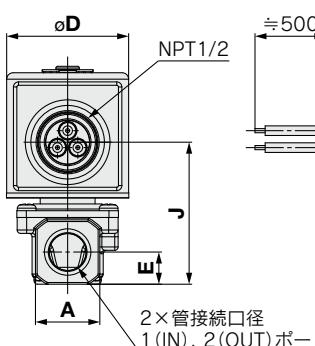
G : グロメット



GS : 基板付グロメット



CS : コンジット



サイズ	管接続口径	(mm)									
		A	B	B1	C	D	E	F	G	M	N
20	1/8, 1/4	19	43	21	64.3	36	9.5	18	12.8	M4	6
30	1/4, 3/8	24	45	22.5	80.7	42	12	21	19	M5	8

サイズ	管接続口径	グロメット		基板付グロメット		コンジット	
		J	K	J	K	J	K
20	1/8, 1/4	34.6	28.5	40.3	38	41.9	48.9
30	1/4, 3/8	43	31.1	48.7	41	50.3	51.9

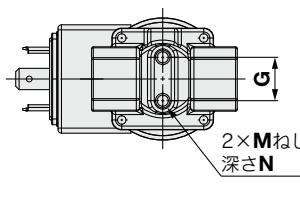
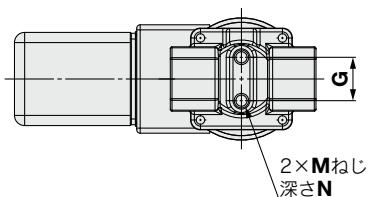
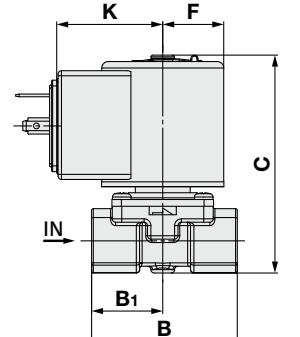
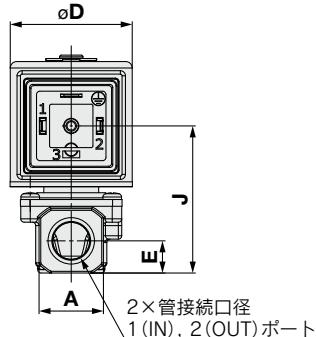
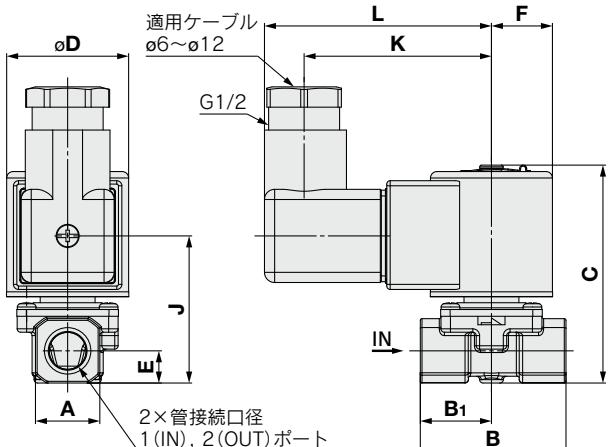
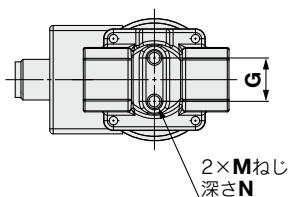
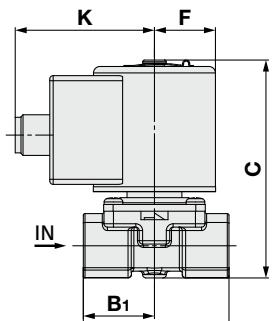
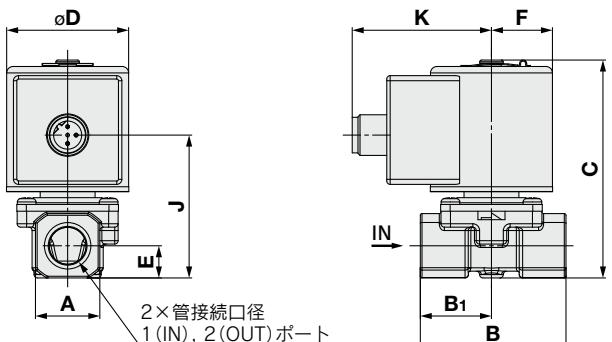
**jsx20, 30**外形寸法図／**jsx20U, 30U** 口径 1/8, 1/4, 3/8

ボディ材質 AL

DS : DIN形ターミナル

DZ : DIN形ターミナル・ランプ付

DN : DIN形ターミナル・コネクタなし

**WN : M12コネクタ**

JSX

JSXD

JSXP

JSXR

JSXZ

CE/UKCA  
対応表

UL対応表

オプション

交換部品

用語説明

流量特性

製品個別注意事項

サイズ	管接続口径	A	B	B1	C	D	E	F	G	M	N
20	1/8, 1/4	19	43	21	64.3	36	9.5	18	12.8	M4	6
30	1/4, 3/8	24	45	22.5	80.7	42	12	21	19	M5	8

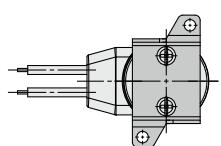
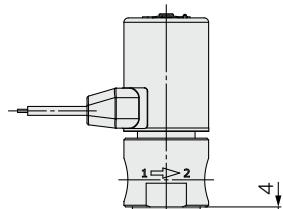
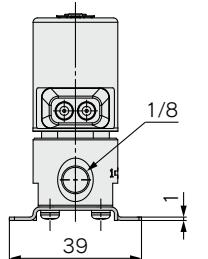
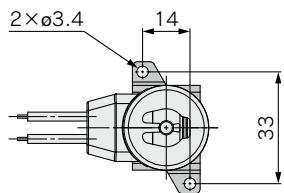
サイズ	管接続口径	DIN形ターミナル			DIN形ターミナル・コネクタなし		M12コネクタ	
		J	K	L	J	K	J	K
20	1/8, 1/4	43.4	55.3	67	43.4	31.3	42.2	41.1
30	1/4, 3/8	51.8	58.3	70	51.8	34.3	50.6	44.1

# JSX Series

## 外形寸法図／ブラケットオプション

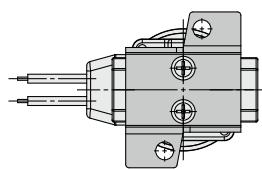
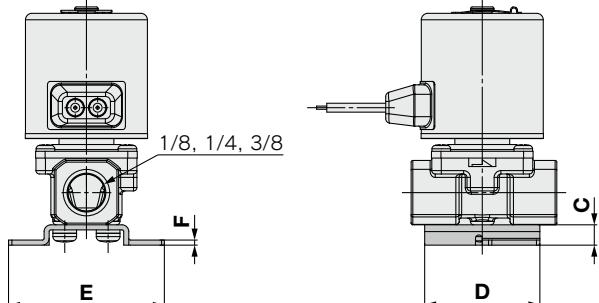
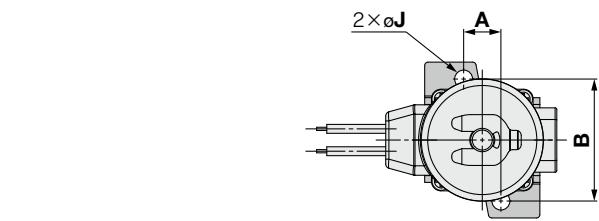
### JSX10, 10U, 10V ボディ材質 SUS／黄銅

※グロメットはJSX10のみ



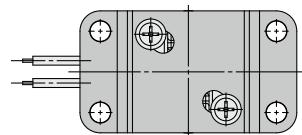
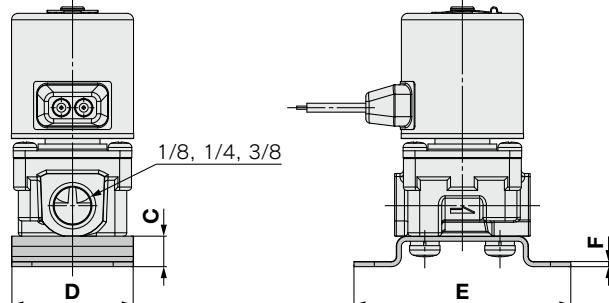
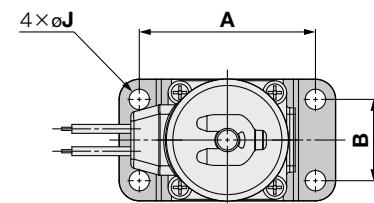
### JSX20, 30 JSX20U, 30U ボディ材質 AL

※グロメットはJSX20, 30のみ



### JSX20, 30, 20U, 30U JSX20V, 30V, 30H ボディ材質 黄銅

※グロメットはJSX20, 30のみ



#### ボディ材質：AL

サイズ	管接続口径	A	B	C	D	E	F	øJ	(mm)
20	1/8, 1/4	11	36	6	34	46	1.5	5.3	
30	1/4, 3/8	13	46	7	40	56	1.5		

#### ボディ材質：黄銅

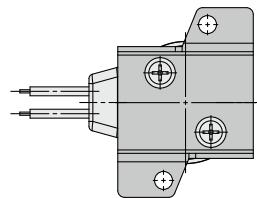
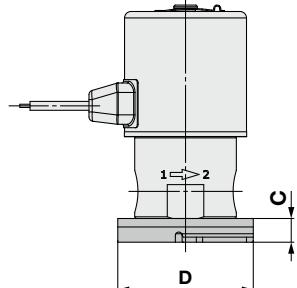
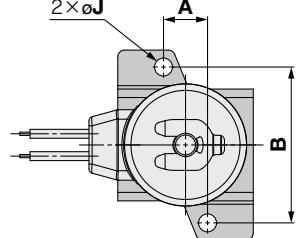
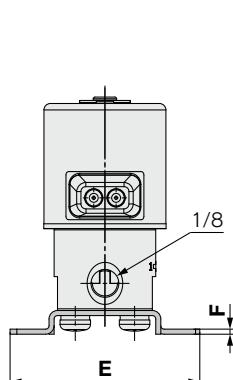
サイズ	管接続口径	A	B	C	D	E	F	øJ	(mm)
20	1/8	52	24	9	36	64	1.5	6	
20, 30	1/4, 3/8	52	24	9	36	64	1.5	6	

## 外形寸法図／ブラケットオプション

**jsx20, 20V**

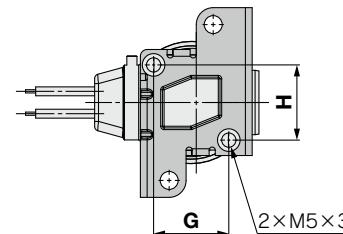
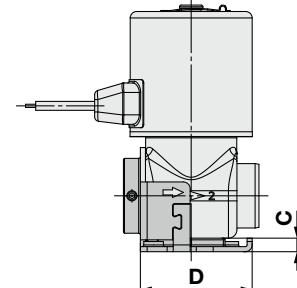
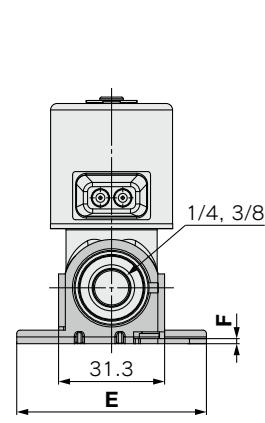
※グロメットはJSX20, 30のみ  
(口径1/8タイプ)

ボディ材質 SUS

**jsx20, 30, 20U, 30U**

※グロメットはJSX20, 30のみ  
(口径1/4, 3/8タイプ)

ボディ材質 SUS



サイズ	管接続口径	A	B	C	D	E	F	G	H	ΦJ	(mm)
											5.3
20, 30	1/4, 3/8	13	46	4	33	56	1.5	22.2	22.2	5.3	5.3
								19	20.6		

JSX

JSXD  
JSXPJSXR  
JSXZCE/UKCA  
対応表

UL対応表

オプション

交換部品

用語説明

流量特性

製品  
注意事項  
個別

蒸気タイプ

蒸気

温水

用

## 直動形2ポートソレノイドバルブ

## JSX □□ S Series

CE UKCA

電圧・リード線取出方法によって異なります。詳細はP.82参照

RoHS

SUS 黄銅 通電時開形 (N.C.)	AL 通電時開形 (N.C.)	SUS 黄銅 通電時閉形 (N.O.)	SUS 黄銅 大流量/省電力 タイプ	AL 大流量/省電力 タイプ	SUS 黄銅 真空タイプ	SUS 黄銅 高圧タイプ	SUS 黄銅 蒸気タイプ
▶P.13	▶P.15	▶P.17	▶P.19	▶P.21	▶P.23	▶P.25	▶P.39

## 型式表示方法

JSX 3 1 S - S F 502 R - 5 C S - D - B



## ① サイズ

記号	サイズ
3	30

## ② 弁形式

記号	弁形式
1	N.C. 2(OUT) 1(IN)

## ③ ボディ材質

記号	ボディ材質
S	SUS
C	黄銅

## ④ シール材質

記号	シール材質
F	FKM

## ⑤ オリフィス径と管接続口径

記号	オリフィス径 (mm $\phi$ )	管接続口径	サイズ
502	5.6	1/4	30
503		3/8	●
702	7.1	1/4	●
703		3/8	●

## ⑥ ねじ種類

記号	ねじ種類
R	Rc
N	NPT
F	G

## ⑦ 定格電圧

## AC仕様

記号	定格電圧	記号	定格電圧
1	AC100V	7	AC240V
2	AC200V	8	AC48V
3	AC120(110)V	B	AC24V
4	AC220V	J	AC230V

## DC仕様

記号	定格電圧
5	DC24V
6	DC12V

## ⑧ リード線取出方法

記号	リード線取出方法	サイズ	CE/UKCA 対応
CS	コンジット (サージ電圧 保護回路付)	●	P.82参照

## ⑨ 禁油オプション

記号	オプション
無記号	なし
D	禁油

## ⑩ オプション

記号	オプション
無記号	なし
B	プラケット付※ (SUS)

※プラケットAss'y品番(P.100)

## 流量特性

サイズ	管接続口径	オリフィス径 (mm $\phi$ )	流量特性注1)					最高作動圧力差 (MPa)	型式	質量 (g)			
			空気		水・油					SUSボディ注2)	黄銅ボディ		
			C	b	Cv	Kv	換算Cv						
30	1/4	5.6	2.62	0.43	0.73	0.63	0.73	1.0	JSX31S- <u>5</u> 02	500	540		
		7.1	3.15	0.44	0.88	0.76	0.88	0.5	JSX31S- <u>5</u> 02	500	540		
	3/8	5.6	2.62	0.43	0.73	0.63	0.73	1.0	JSX31S- <u>5</u> 03	500	570		
		7.1	3.15	0.44	0.88	0.76	0.88	0.5	JSX31S- <u>5</u> 03	500	570		

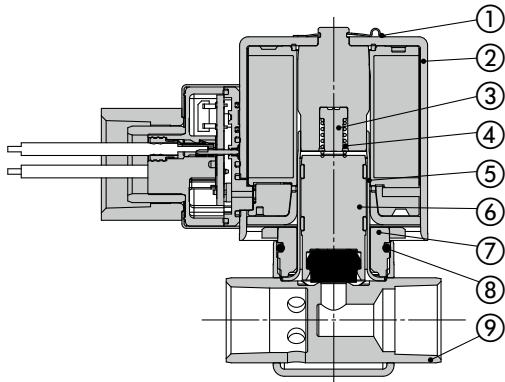
注1) 本製品の流量特性にはバラツキがあります。

注2) Rc、NPTねじ+基板付グローブの組合せの値です。管接続口径3/8のGねじの場合は30gを加算してください。

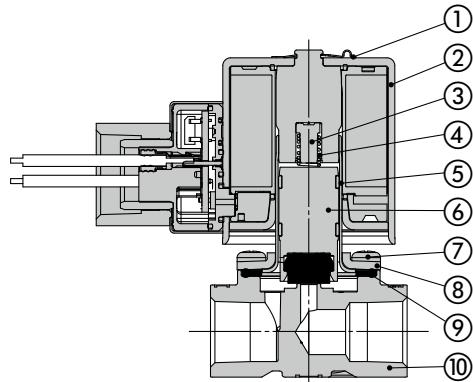
## 構造図

## JSX30S

ボディ材質: SUS



ボディ材質: 黄銅



## 構成部品材質

番号	部品名	材質
1	クリップ	SUS
2	ソレノイドコイル	SUS, Cu, 樹脂
3	ストッパ	PPS
4	スプリング	SUS
5	チューブAss'y	SUS
6	可動鉄心Ass'y	SUS, PPS(FKM)
7	ナット	SUS
8	ガスケット	FKM
9	ボディ	SUS

## 構成部品材質

番号	部品名	材質
1	クリップ	SUS
2	ソレノイドコイル	SUS, Cu, 樹脂
3	ストッパ	PPS
4	スプリング	SUS
5	チューブAss'y	SUS
6	可動鉄心Ass'y	SUS, PPS(FKM)
7	取付ねじ	Fe
8	ボンネット	SUS
9	ガスケット	FKM
10	ボディ	黄銅

## 共通仕様

サイズ			30
バルブ仕様	弁構造		直動形ボベット
	弁形式		通電時開形(N.C.)
	使用流体および流体温度		蒸気: 183°C以下 温水: 99°C以下
	耐圧		2.0MPa
	最高システム圧力		1.0MPa
	周囲温度		-20~60°C
	弁漏れ量/外部漏れ量 <sup>注1)</sup>	蒸気	1.0cm <sup>3</sup> /min以下
		温水	0.1cm <sup>3</sup> /min以下
	取付姿勢		自由
	保護構造 <sup>注2)</sup>		IP67
コイル仕様	規格 <sup>注4)</sup>		CE/UKCA
	使用環境		腐食性ガス/爆発性ガスが存在しない場所
	ボディ材質		SUS、黄銅
	シール材質		FKM
	定格電圧	AC	24V, 48V, 100V, 110V, 120V, 200V, 220V, 230V, 240V
		DC	12V, 24V
	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(保持時) <sup>注5,6)</sup>	AC	16VA
	消費電力(保持時) <sup>注5)</sup>	DC	13W
	温度上昇値 <sup>注7)</sup>	AC/DC	100°C

注1) 漏れ量は差圧0.01MPa以上、周囲温度20°Cでの値です。

注2) 保護等級はIP67ですが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) リード線部は、電線管等で保護してください。

注4) 型式によって規格取得に違いがあります。詳細はP.82をご確認ください。

注5) 消費電力は周囲温度20°C、定格電圧印加時の値です。(ばらつき幅: ±10%)

注6) 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。

注7) 温度上昇値は周囲温度20°C、定格電圧印加時の値です。ただし周囲の環境により変わるため参考値となります。

ご使用の前に必ず製品個別注意事項をお読みください。

JSX

JSXD  
JSXPJSXZ  
JSXMCE/UKCA  
U-認定表

オプション

交換部品

用語説明

流量特性

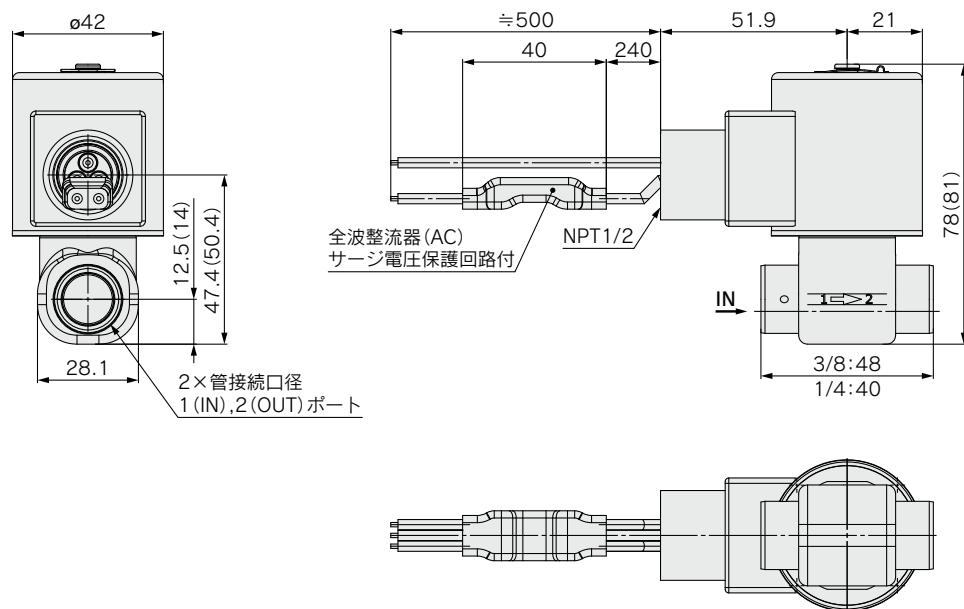
製品個別  
注意事項

# JSX Series

外形寸法図／JSX30S 口径 1/4, 3/8 ボディ材質 SUS／黄銅

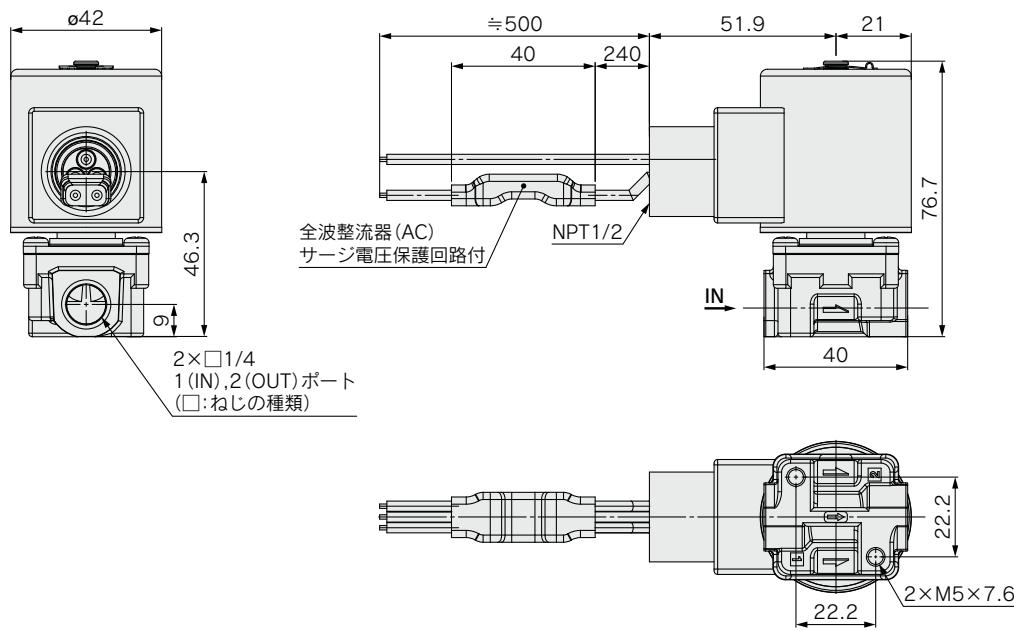
JSX30S ボディ材質 SUS

CS：コンジット



JSX30S ボディ材質 黄銅

CS：コンジット



JSX

JSXD

JSXP

JSXR

JSXZ

CE/CCC  
対応表

コード対応表

オプション

交換部品

用語説明

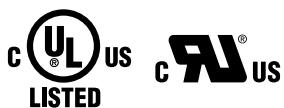
流量特性

製品個別  
注意事項

# パイロット形 2ポートソレノイドバルブ JSXD Series



電圧・リード線取出方法に  
よって異なります。詳細は  
P.82参照



詳細はP.84~87参照



SUS	黄銅	青銅	AL
通電時開形 (N.C.)			
▶P.43			

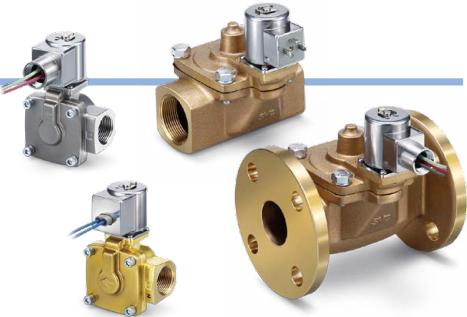
  

SUS	黄銅	青銅
通電時閉形 (N.O.)		
▶P.47		

## 型式表示方法

JSXD **3** **1** - **C** **N** **02** **R** - **5** **G** - **D** - **B**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



### 1 サイズ

記号	サイズ
3	30
4	40
5	50
6	60
7	70
8	80
9	90

### 2 弁形式

記号	弁形式
1	N.C. 2(OUT) 1(IN)

※N.O.仕様はP.47参照。

### 3 ボディ材質

記号	ボディ材質	サイズ		
		30	40, 50, 60	70, 80, 90
C	黄銅	●	●	—
S	SUS	●	●	—
B	青銅	—	—	●
A	AL	●	—	—

### 4 シール材質

記号	シール材質
N	NBR
F	FKM
E*	EPDM

※ALボディとの組合せはで  
きません。

### 5 管接続口径

記号	接続方法	管接続口径	サイズ						
			30	40	50	60	70	80	90
02	ねじ	1/4	●	—	—	—	—	—	—
		3/8	●	●	—	—	—	—	—
		1/2	●	●	—	—	—	—	—
		3/4	—	—	●	—	—	—	—
		1	—	—	—	●	—	—	—
		1.1/4	—	—	—	—	●	—	—
		1.1/2	—	—	—	—	—	●	—
20	フランジ	2	—	—	—	—	—	—	●
		32A	—	—	—	—	●	—	—
		40A	—	—	—	—	—	●	—
50		50A	—	—	—	—	—	—	●

### 6 ねじ種類

記号	ねじ種類	接続方法
R	Rc	
N	NPT	ねじ
F	G	
無記号	—	フランジ

### 7 定格電圧

#### AC仕様

記号	定格電圧	記号	定格電圧
1	AC100V	7	AC240V
2	AC200V	8	AC48V
3	AC120 (110)V	B	AC24V
4	AC220V	J	AC230V

#### DC仕様

記号	定格電圧
5	DC24V
6	DC12V

### 9 禁油オプション

記号	オプション
無記号	なし
D	禁油

### 10 ブラケット

記号	ブラケット付	サイズ				
		30	40, 50, 60	70, 80, 90		
無記号	なし	●	●	●	—	—
B	ブラケット付	●	●	—	—	—

※サイズ：70~90はブラケット付の設定はありません。

### 8 リード線取出方法

記号	リード線取出方法	CE/UKCA 対応	UL規格
G	グロメット※1		
GS	基板付グロメット (サージ電圧 保護回路付)		
CS	コンジット (サージ電圧 保護回路付)		
DS	DIN形ターミナル (サージ電圧 保護回路付)		
DZ	DIN形ターミナル・ ランプ付 (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)		
WN	M12コネクタ・ ケーブルなし (サージ電圧 保護回路付)※2		

P.82  
参照

P.84~87  
参照

※1 DC電圧のみ

※2 M12コネクタ用ケーブルは付属されません。

P.88オプションをご参照のうえ、別途手配してください。

## 流量特性

サイズ	ボディ 材質	管接続 口径	オリフィス径 (mm $\phi$ )	流量特性 <sup>注1)</sup>						最低作動 圧力差 (MPa)	最高作動 圧力差 (MPa)	型式	質量 <sup>注2)</sup> (g)				
				空気			水・油										
				C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	Kv	換算 Cv								
30	AL	1/4	10	8.5	0.35	2.0	—	—		0.02	1.0	JSXD31-A□02	410				
		3/8		9.2		2.4		—				JSXD31-A□03	410				
		1/2		9.2		2.4		—				JSXD31-A□04	410				
	黄銅 SUS	1/4		8.5	0.35	2.0		1.6	1.9			JSXD31-□02	500				
		3/8		9.2		2.4		2.0	2.4			JSXD31-□03	500				
		1/2		9.2		2.4		2.0	2.4			JSXD31-□04	500				
40	黄銅 SUS	3/8	15	18	0.35	5.0	—	3.9	4.5			JSXD41-□03	720				
		1/2		20		5.5		4.6	5.5			JSXD41-□04	720				
50	黄銅/SUS	3/4	20	38	0.30	9.5	—	8.2	9.5	—	—	JSXD51-□06	880				
60	黄銅/SUS	1	25	—	225	11.0	13.0	—	—	—	—	JSXD61-□10	1460				
70	青銅	1・1/4、32A	35	—	415	19.6	23.0	0.03	1.0	JSXD71-B□(12, 32)	5500/3000	—	—				
80	青銅	1・1/2、40A	40	—	560	26.4	31.0			JSXD81-B□(14, 40)	6900/4100	—	—				
90	青銅	2.50A	50	—	880	42.8	49.0					JSXD91-B□(20, 50)	8500/5500				

注1) 本製品の流量特性にはバラツキがあります。

注2) 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。

70, 80, 90の質量はフランジタイプ/ねじタイプとなります。

## 適用流体チェックリスト

適用流体	シール材質		
	NBR	FKM	EPDM
空気	●	●	●
水	●	●	●
油	—	●	—

※一般的な流体とシール材質の適合性を示します。使用環境・使用方法を十分考慮し適正なシール材質を選定ください。流体との適合可否は実機にて確認してからご使用ください。不明な場合は当社へご確認ください。

## 共通仕様

サイズ	30	40	50	60	70	80	90
ボディ材質	AL	黄銅, SUS	黄銅, SUS	—	—	青銅	—
弁構造	—	—	—	—	—	—	—
弁形式	—	—	—	—	—	—	—
使用流体および 流体温度	空気 <sup>注1)</sup> 水・油	—	—	—	—	—	—
耐圧	—	—	—	2MPa	—	—	—
最高システム圧力	—	—	—	1MPa	—	—	—
周囲温度	—	—	—	—	—	—	—
バルブ仕様	—	—	—	—	—	—	—
弁漏れ量 <sup>注2)</sup>	空気 水・油	15cm <sup>3</sup> /min(ANR)以下 —	2cm <sup>3</sup> /min(ANR)以下 0.2cm <sup>3</sup> /min以下	—	10cm <sup>3</sup> /min(ANR)以下 1cm <sup>3</sup> /min以下	—	—
外部漏れ量 <sup>注2)</sup>	空気 水・油	15cm <sup>3</sup> /min(ANR)以下 —	—	1cm <sup>3</sup> /min(ANR)以下 0.1cm <sup>3</sup> /min以下	—	—	—
取付姿勢	—	—	—	自由	—	—	—
保護構造 <sup>注3)</sup>	—	—	—	IP67 (DIN形ターミナルはIP65)	—	—	—
規格 <sup>注4)</sup>	—	—	—	CE/UKCA、UL Recognized、UL Listed	—	—	—
使用環境	—	—	—	腐食性ガス/爆発性ガスが存在しない場所	—	—	—
シール材質	—	—	—	NBR、FKM、EPDM	—	—	—
コイル仕様	—	—	—	—	—	—	—
定格電圧	AC DC	—	—	24V、48V、100V、110V、120V、200V、220V、230V、240V 12V、24V	—	—	—
許容電圧変動	—	—	—	定格電圧の±10%	—	—	—
許容漏洩電圧	AC DC	—	—	定格電圧の5%以下 定格電圧の2%以下	—	—	—
皮相電力 <sup>注5,6)</sup>	AC	—	8VA	—	9.5VA	—	—
消費電力 <sup>注5)</sup>	DC	—	6W	—	8W	—	—
温度上昇値 <sup>注7)</sup>	AC/DC	—	—	70/65°C	—	—	—

注1) 露点温度-10°C以下。

注2) 漏れ量は差圧が最低作動圧力差以上、周囲温度20°Cでの値です。

注3) 保護等級IP67ですが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4) 型式によって規格取得に違いがあります。詳細はP.82、84~87をご確認ください。

注5) 消費電力および皮相電力は周囲温度20°C、定格電圧印加時の値です。(ばらつき幅: ±10%)

注6) 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。

注7) 温度上昇値は周囲温度20°C、定格電圧印加時の値です。ただし周囲の環境により変わるため参考値となります。

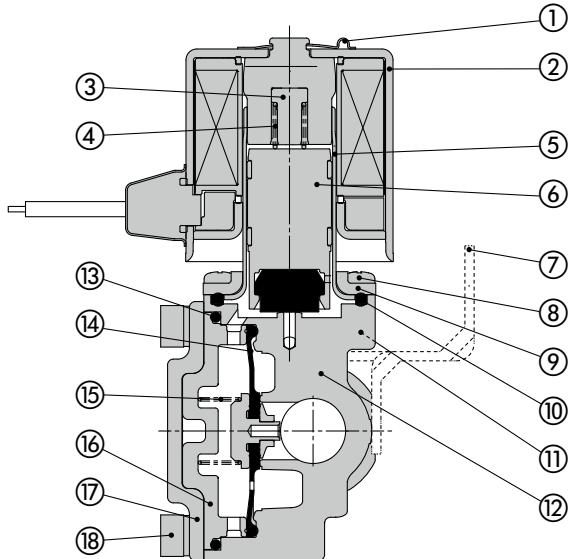
ご使用の前に必ず製品個別注意事項をお読みください。

JSX  
JSXD  
JSXP  
JSXR  
JSXM  
JSXZCE/UKCA  
UL対応表  
オプション  
交換部品用語説明  
流量特性

注製品個別項目別

## 構造図

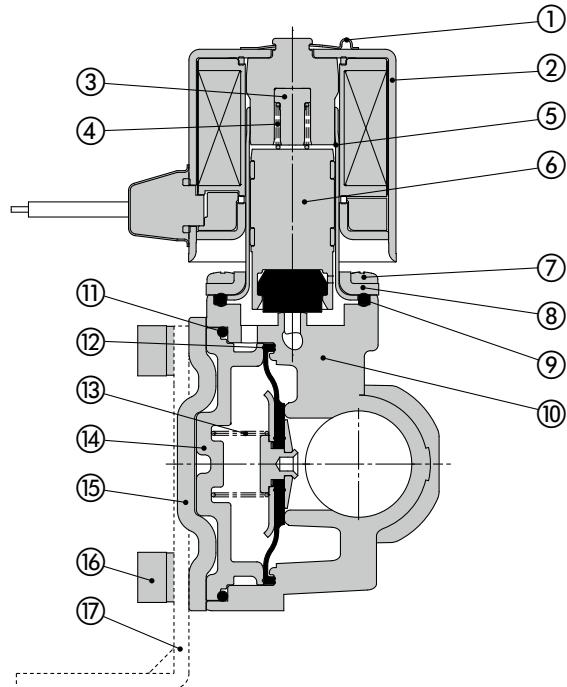
**JSXD30 通電時開形(N.C.)**  
ボディ材質：黄銅、SUS、AL



### 構成部品材質

番号	部品名	材質		
		黄銅	SUS	AL
1	クリップ		SUS	
2	ソレノイドコイル		SUS, Cu, 樹脂	
3	ストッパ		PPS	
4	スプリング		SUS	
5	チューブAss'y		SUS	
6	可動鉄心Ass'y	SUS, PPS, NBR, (FKM, EPDM)	SUS, PPS, NBR, (FKM)	
7	ブラケット		Fe	
8	取付ねじ		Fe	
9	ボンネット		SUS	
10	ガスケット	NBR, (FKM, EPDM)	NBR, (FKM)	
11	ボルト		Fe	
12	ボディ	黄銅	SUS	AL
13	Oリング	NBR, (FKM, EPDM)	NBR, (FKM)	
14	ダイヤフラムAss'y	SUS, NBR, (FKM, EPDM)	SUS, NBR, (FKM)	
15	バルブスプリング		SUS	
16	バッファ		PPS	
17	ボンネット		SUS	
18	ボルト		Fe	

**JSXD40 通電時開形(N.C.)**  
ボディ材質：黄銅、SUS

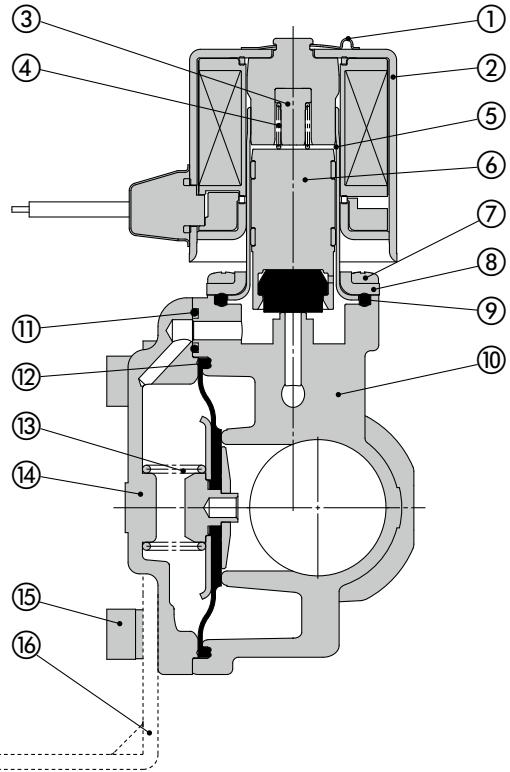


### 構成部品材質

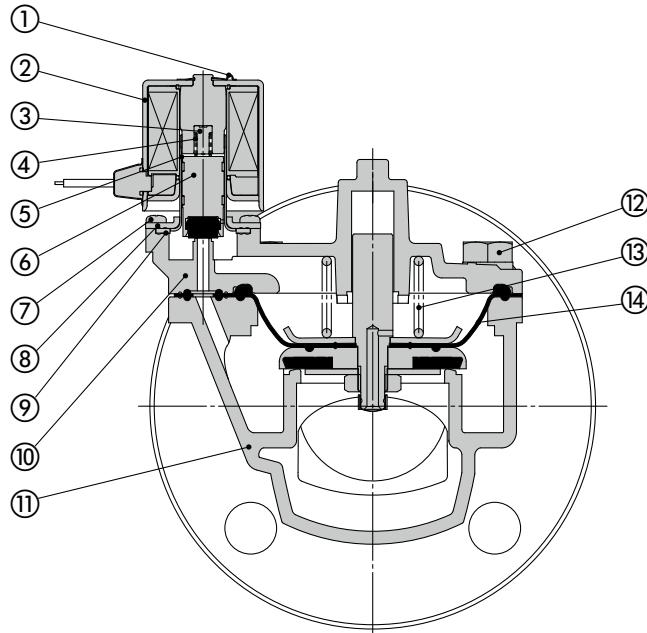
番号	部品名	材質	
		黄銅	SUS
1	クリップ	SUS	
2	ソレノイドコイル	SUS, Cu, 樹脂	
3	ストッパ	PPS	
4	スプリング	SUS	
5	チューブAss'y	SUS	
6	可動鉄心Ass'y	SUS, PPS, NBR, (FKM, EPDM)	
7	取付ねじ	Fe	
8	ボンネット	SUS	
9	ガスケット	NBR, (FKM, EPDM)	
10	ボディ	黄銅	SUS
11	Oリング	NBR, (FKM, EPDM)	
12	ダイヤフラムAss'y	SUS, NBR, (FKM, EPDM)	
13	バルブスプリング	SUS	
14	バッファ	PPS	
15	ボンネット	SUS	
16	ボルト	Fe	
17	ブラケット	Fe	

構造図

**JSXD50/60** 通電時開形(N.C.)  
ボディ材質: 黄銅、SUS



**JSXD70/80/90** 通電時開形(N.C.)  
ボディ材質: 青銅



構成部品材質

番号	部品名	材質	
		黄銅	SUS
1	クリップ	SUS	
2	ソレノイドコイル	SUS, Cu, 樹脂	
3	ストッパー	PPS	
4	スプリング	SUS	
5	チューブAss'y	SUS	
6	可動鉄心Ass'y	SUS, PPS, NBR, (FKM, EPDM)	
7	取付ねじ	Fe	
8	ボンネット	SUS	
9	ガスケット	NBR, (FKM, EPDM)	
10	ボディ	黄銅	SUS
11	Oリング	NBR, (FKM, EPDM)	
12	ダイヤフラムAss'y	SUS, NBR, (FKM, EPDM)	
13	バルブスプリング	SUS	
14	ボンネット	黄銅	SUS
15	ボルト	Fe	
16	ブラケット	Fe	

構成部品材質

番号	部品名	材質
1	クリップ	SUS
2	ソレノイドコイル	SUS, Cu, 樹脂
3	ストッパー	PPS
4	スプリング	SUS
5	チューブAss'y	SUS
6	可動鉄心Ass'y	SUS, PPS, NBR, (FKM, EPDM)
7	取付ねじ	Fe
8	ボンネット	SUS
9	ガスケット	NBR, (FKM, EPDM)
10	ボンネット	青銅
11	ボディ	青銅
12	ボルト	Fe
13	バルブスプリング	SUS
14	ダイヤフラムAss'y	SUS, NBR, (FKM, EPDM)

JSX

JSXD

JSXP

JSXR  
JSXZ

CE/  
UL/  
KCA  
対応表

UL  
対応表

オプション

交換部品

用語説明

流量特性

注意事項  
製品個別

# パイロット形 2ポートソレノイドバルブ **JSXD Series**

CE UK  
CA  
電圧・リード線取出方法  
によって異なります。詳細は  
P.82参照

RoHS

SUS	黄銅	青銅	AL
通電時開形 (N.C.)			
▶P.43			

SUS	黄銅	青銅
通電時閉形 (N.O.)		
▶P.47		

## 型式表示方法

**JSXD 32-CN02R-5G-D-B**

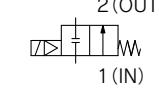
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



### 1 サイズ

記号	サイズ
3	30
4	40
5	50
6	60
7	70
8	80
9	90

### 2 弁形式

記号	弁形式
2	N.O. 

### 3 ボディ材質

記号	ボディ材質	サイズ		
		30	40, 50, 60	70, 80, 90
C	黄銅	●	●	—
S	SUS	●	●	—
B	青銅	—	—	●

### 4 シール材質

記号	シール材質
N	NBR
F	FKM
E	EPDM

### 5 管接続口径

記号	接続方法	管接続口径	サイズ						
			30	40	50	60	70	80	90
02	ねじ	1/4	●	—	—	—	—	—	—
		3/8	●	●	—	—	—	—	—
		1/2	—	●	—	—	—	—	—
		3/4	—	—	●	—	—	—	—
		1	—	—	—	●	—	—	—
		1 1/4	—	—	—	—	●	—	—
		1 1/2	—	—	—	—	—	●	—
		2	—	—	—	—	—	—	●
32	フランジ	32A	—	—	—	—	●	—	—
		40A	—	—	—	—	—	●	—
		50A	—	—	—	—	—	—	●

### 6 ねじ種類

記号	ねじ種類	接続方法
R	Rc	ねじ
N	NPT	
F	G	
無記号	—	フランジ

### 7 定格電圧

#### AC仕様

記号	定格電圧	記号	定格電圧
1	AC100V	7	AC240V
2	AC200V	8	AC48V
3	AC120 (110)V	B	AC24V
4	AC220V	J	AC230V

#### DC仕様

記号	定格電圧
5	DC24V
6	DC12V

### 9 禁油オプション

記号	オプション
無記号	なし
D	禁油

### 10 ブラケット

#### 記号

記号	ブラケット付	サイズ			
		30	40, 50, 60	70, 80, 90	
無記号	なし	●	●	●	
B	ブラケット付	●	●	—*	

\*サイズ：70～90はブラケット付の設定はありません。

### 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※1	
GS	基板付グロメット (サージ電圧 保護回路付)	
CS	コンジット (サージ電圧 保護回路付)	
DS	DIN形ターミナル (サージ電圧 保護回路付)	
DZ	DIN形ターミナル・ ランプ付 (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)	
WN	M12コネクタ・ ケーブルなし (サージ電圧 保護回路付)※2	

P.82  
参照

\*1 DC電圧のみ

\*2 M12コネクタ用ケーブルは付属されません。

P.88オプションをご参照のうえ、別途手配してください。

## 流量特性

サイズ	ボディ 材質	管接続 口径	オリフィス径 (mm $\phi$ )	流量特性注1)						最低作動 圧力差 (MPa)	最高作動 圧力差 (MPa)	型式	質量注2) (g)
				空気			水・油						
				C [dm <sup>3</sup> /s·bar]	b	Cv	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	Kv	Cv				
<b>30</b>	黄銅 SUS	1/4	10	8.5	0.35	2.0	—	1.6	1.9	0.02	0.7	JSXD32-□□02	530
		3/8		9.2		2.4		2.0	2.4			JSXD32-□□03	530
<b>40</b>	黄銅 SUS	3/8	15	18		5.0	—	3.9	4.5	0.02	0.7	JSXD42-□□03	750
		1/2		20	0.35	5.5		4.6	5.5			JSXD42-□□04	750
<b>50</b>	黄銅/SUS	3/4	20	38	0.30	9.5		8.2	9.5			JSXD52-□□06	910
<b>60</b>	黄銅/SUS	1	25				225	11.0	13.0			JSXD62-□□10	1490
<b>70</b>	青銅	1・1/4、32A	35				415	19.6	23.0	0.03	0.7	JSXD72-□□(12, 32)	5530/3030
<b>80</b>	青銅	1・1/2、40A	40				560	26.4	31.0			JSXD82-□□(14, 40)	6930/4130
<b>90</b>	青銅	2.50A	50				880	42.8	49.0			JSXD92-□□(20, 50)	8530/5530

注1) 本製品の流量特性にはバラツキがあります。

注2) Rc, NPTねじ+グローメットの組合せの値です。Gねじの場合は30gを加算してください。

基板付グローメットは20g、コンジットは70g、DIN形ターミナルは50gを加算してください。

## 適用流体チェックリスト

適用流体	シール材質		
	NBR	FKM	EPDM
空気	●	●	●
水	●	●	●
油	—	●	—

※一般的な流体とシール材質の適合性を示します。使用環境・使用方法を十分考慮し適正なシール材質を選定ください。流体との適合可否は実機にて確認してからご使用ください。不明な場合は当社へご確認ください。

## 共通仕様

サイズ	30	40	50	60	70	80	90						
ボディ材質	黄銅, SUS												
弁構造	パイロット形ダイヤフラム												
弁形式	通電時閉形(N.O.)												
使用流体および 流体温度	空気注1) 水・油												
耐圧	空気: -10~60°C 水: 1~60°C (凍結なきこと)、油: -5~60°C (動粘度50mm <sup>2</sup> /s以下)												
最高システム圧力	2MPa												
周囲温度	1MPa												
バルブ仕様	-20~60°C												
弁漏れ量注2)	空気	2cm <sup>3</sup> /min (ANR) 以下			10cm <sup>3</sup> /min (ANR) 以下								
	水・油	0.2cm <sup>3</sup> /min 以下			1cm <sup>3</sup> /min 以下								
外部漏れ量注2)	空気	1cm <sup>3</sup> /min (ANR) 以下			0.1cm <sup>3</sup> /min 以下								
取付姿勢	自由												
保護構造注3)	IP67 (DINコネクタはIP65)												
規格注4)	CE/UKCA												
使用環境	腐食性ガス／爆発性ガスが存在しない場所												
シール材質	NBR, FKM, EPDM												
コイル仕様	AC	24V、48V、100V、110V、120V、200V、220V、230V、240V			12V、24V								
許容電圧変動	DC				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5,6)	AC	8VA			9.5VA								
消費電力注5)	DC	6W			8W								
温度上昇値注7)	AC/DC				70/65°C								

注1) 露点温度 -10°C 以下。

注2) 弁漏れ量は差圧周囲温度20°Cでの値です。

注3) 保護等級IP67ですが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4) 型式によって規格取得に違いがあります。詳細はP.82をご確認ください。

注5) 消費電力および皮相電力は周囲温度20°C、定格電圧印加時の値です。(ばらつき幅: ±10%)

注6) 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。

注7) 温度上昇値は周囲温度20°C、定格電圧印加時の値です。ただし周囲の環境により変わるため参考値となります。ご使用の前に必ず製品個別注意事項をお読みください。

JSX

JSXD

JSXR

CE/UKCA

U-L対応表

オプション

交換部品

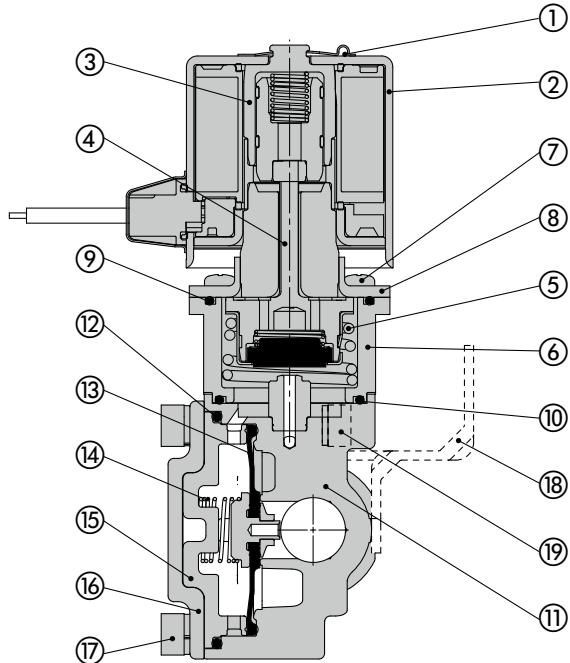
用語説明

流量特性

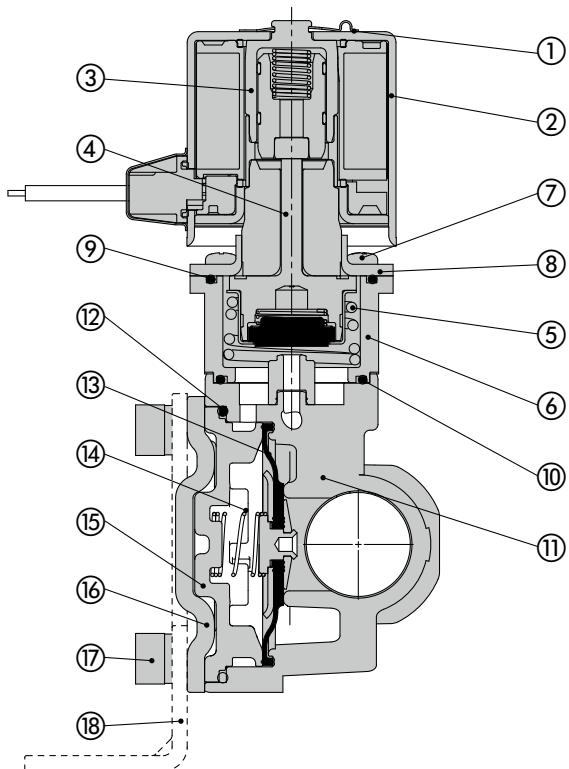
注製品個別項目別

## 構造図

**JSXD30 通電時閉形(N.O.)**  
ボディ材質：黄銅、SUS



**JSXD40 通電時閉形(N.O.)**  
ボディ材質：黄銅、SUS



## 構成部品材質

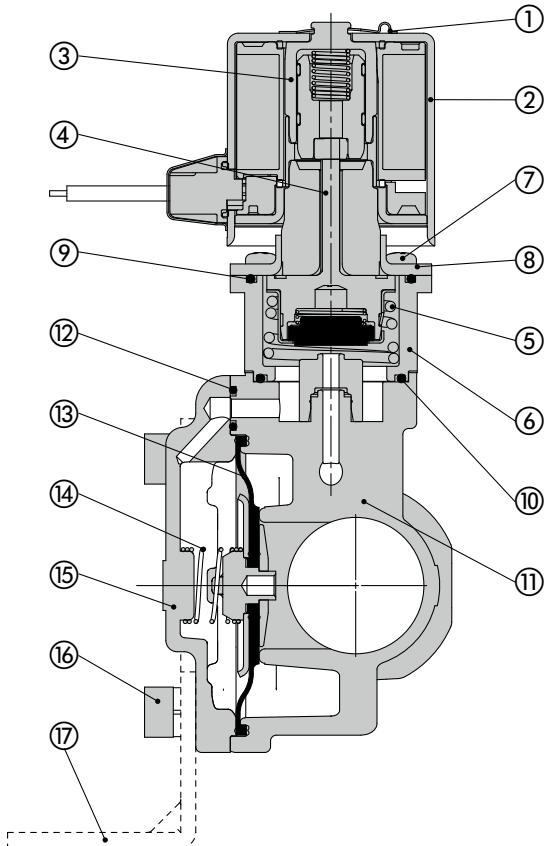
番号	部品名	材質	
		黄銅	SUS
1	クリップ	SUS	
2	ソレノイドコイル	SUS, Cu, 樹脂	
3	スリーブAss'y	SUS, PPS	
4	ブッシュロッドAss'y	SUS, PPS, NBR, (FKM, EPDM)	
5	スプリング	SUS	
6	アダプタ	PPS	
7	取付ねじ	Fe	
8	ボンネット	SUS	
9	Oリング	NBR, (FKM, EPDM)	
10	Oリング	NBR, (FKM, EPDM)	
11	ボディ	黄銅	SUS
12	Oリング	NBR, (FKM, EPDM)	
13	ダイヤフラムAss'y	SUS, NBR, (FKM, EPDM)	
14	バルブスプリング	SUS	
15	バッファ	PPS	
16	ボンネット	SUS	
17	ボルト	Fe	
18	ブラケット	Fe	
19	ブラケット用ボルト	Fe	

## 構成部品材質

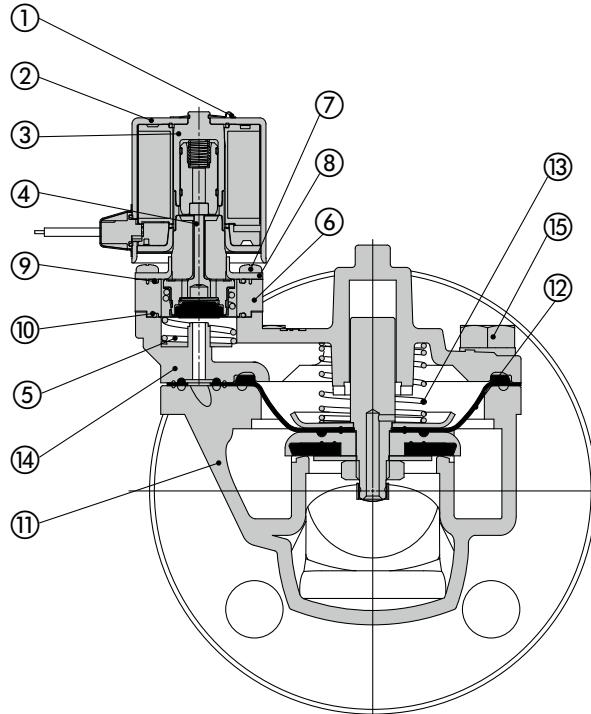
番号	部品名	材質	
		黄銅	SUS
1	クリップ	SUS	
2	ソレノイドコイル	SUS, Cu, 樹脂	
3	スリーブAss'y	SUS, PPS	
4	ブッシュロッドAss'y	SUS, PPS, NBR, (FKM, EPDM)	
5	スプリング	SUS	
6	アダプタ	PPS	
7	取付ねじ	Fe	
8	ボンネット	SUS	
9	Oリング	NBR, (FKM, EPDM)	
10	Oリング	NBR, (FKM, EPDM)	
11	ボディ	黄銅	SUS
12	Oリング	NBR, (FKM, EPDM)	
13	ダイヤフラムAss'y	SUS, NBR, (FKM, EPDM)	
14	バルブスプリング	SUS	
15	バッファ	PPS	
16	ボンネット	SUS	
17	ボルト	Fe	
18	ブラケット	Fe	

構造図

**JSXD50/60** 通電時閉形(N.O.)  
ボディ材質: 黄銅、SUS



**JSXD70/80/90** 通電時閉形(N.O.)  
ボディ材質: 青銅



構成部品材質

番号	部品名	材質	
		黄銅	SUS
1	クリップ	SUS	
2	ソレノイドコイル	SUS, Cu, 樹脂	
3	スリーブAss'y	SUS, PPS	
4	ブッシュロッドAss'y	SUS, PPS, NBR, (FKM, EPDM)	
5	スプリング	SUS	
6	アダプタ	樹脂	
7	取付ねじ	Fe	
8	ボンネット	SUS	
9	Oリング	NBR, (FKM, EPDM)	
10	Oリング	NBR, (FKM, EPDM)	
11	ボディ	黄銅	SUS
12	Oリング	NBR, (FKM, EPDM)	
13	ダイヤフラムAss'y	SUS, NBR, (FKM, EPDM)	
14	バルブスプリング	SUS	
15	ボンネット	SUS	
16	ボルト	Fe	
17	ブラケット	Fe	

構成部品材質

番号	部品名	材質	
		黄銅	SUS
1	クリップ	SUS	
2	ソレノイドコイル	SUS, Cu, 樹脂	
3	スリーブAss'y	SUS, PPS	
4	ブッシュロッドAss'y	SUS, PPS, NBR, (FKM, EPDM)	
5	スプリング	SUS	
6	アダプタ	樹脂	
7	取付ねじ	Fe	
8	ボンネット	SUS	
9	Oリング	NBR, (FKM, EPDM)	
10	Oリング	NBR, (FKM, EPDM)	
11	ボディ	黄銅	SUS
12	ダイヤフラムAss'y	SUS, NBR, (FKM, EPDM)	
13	バルブスプリング	SUS	
14	ボンネット	SUS	
15	ボルト	Fe	

JSX

JSXD

JSXR

JSXZ

CE/  
JEC  
KCA  
対応表

UL  
対応表

オプション

交換部品

用語説明

流量特性

製品個別  
注意事項

## 通電時開形(N.C.) 1/4, 3/8

ボディ材質 AL, 黄銅, SUS

外形寸法図／JSXD30

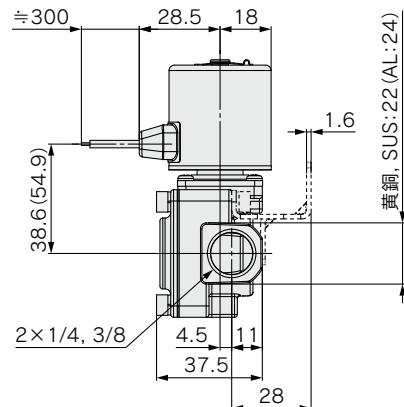
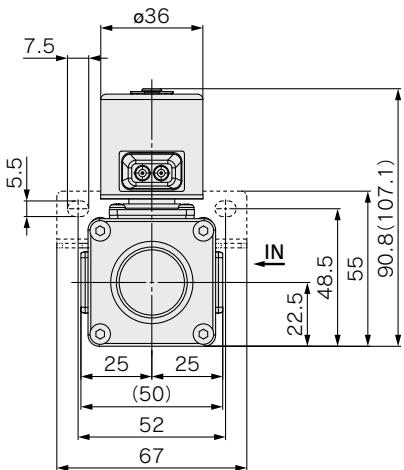
四徑

通電時閉形(N.O.) 1/4, 3/8

ボテ

ボディ材質 黄銅, SUS

**G**：グロメット

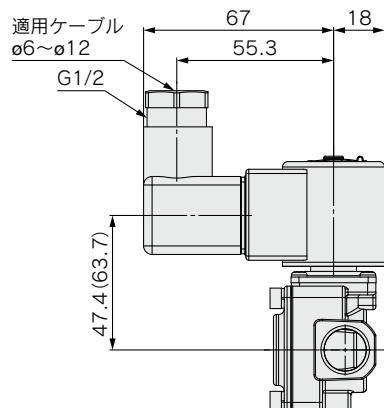
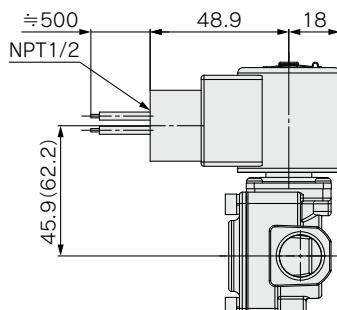
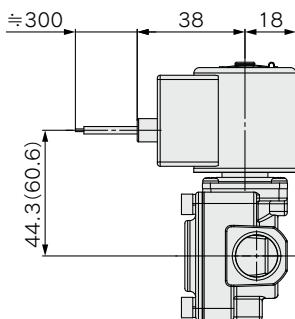


## GS：基板付グロメット

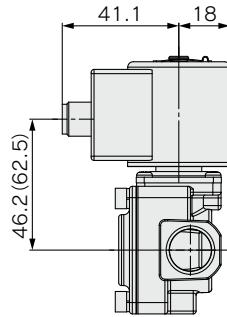
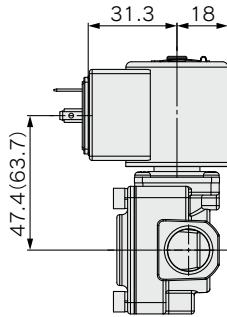
## CS：コンジット

## DS : DIN形ターミナル

### **DZ : DIN形ターミナル・ランプ付**



DN : DIN形ターミナル・  
コネクタなし

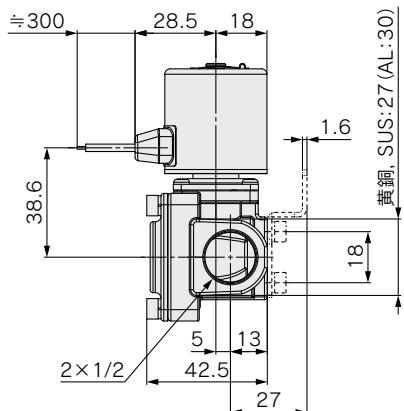
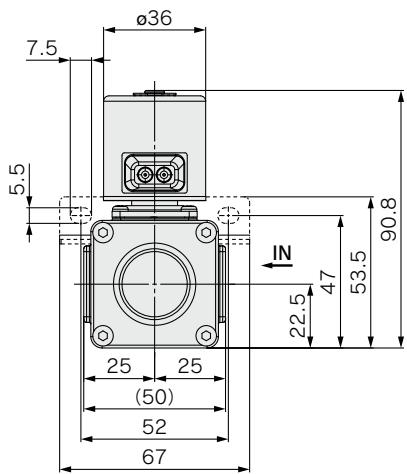


WN : M12コネクタ

※( )内は通電時閉形(N.O.)の寸法です。

外形寸法図／**JSXD30** 口径 通電時開形(N.C.) 1/2 ボディ材質 AL, 黄銅, SUS

**G** : グロメット

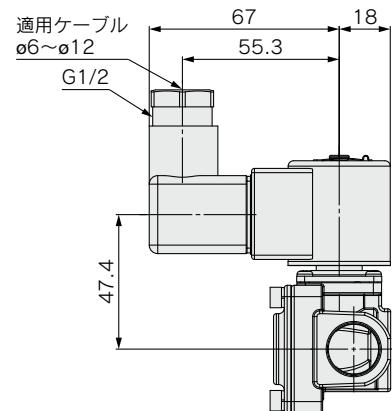
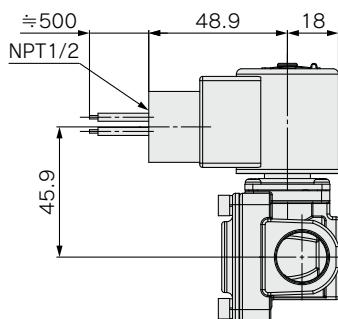
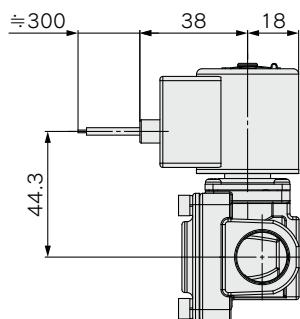


**GS** : 基板付グロメット

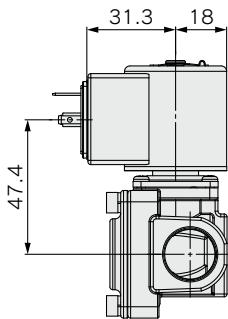
**CS** : コンジット

**DS** : DIN形ターミナル

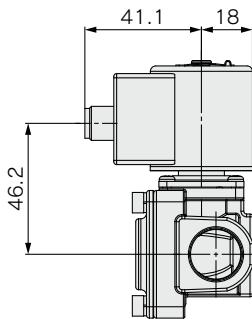
**DZ** : DIN形ターミナル・ランプ付



**DN** : DIN形ターミナル・コネクタなし

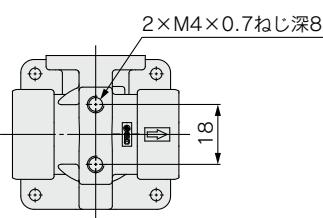


**WN** : M12コネクタ



**JSXD31-□□04の場合**

注) JSXD31で管接続口径04(1/2)の場合のみ、ボディ底面にねじがあります。



JSX

JSXD

JSXP

JSXR

JSXZ

JSXM

CE/CXCA  
対応表

CE  
対応表

オプション  
シール

交換部  
品

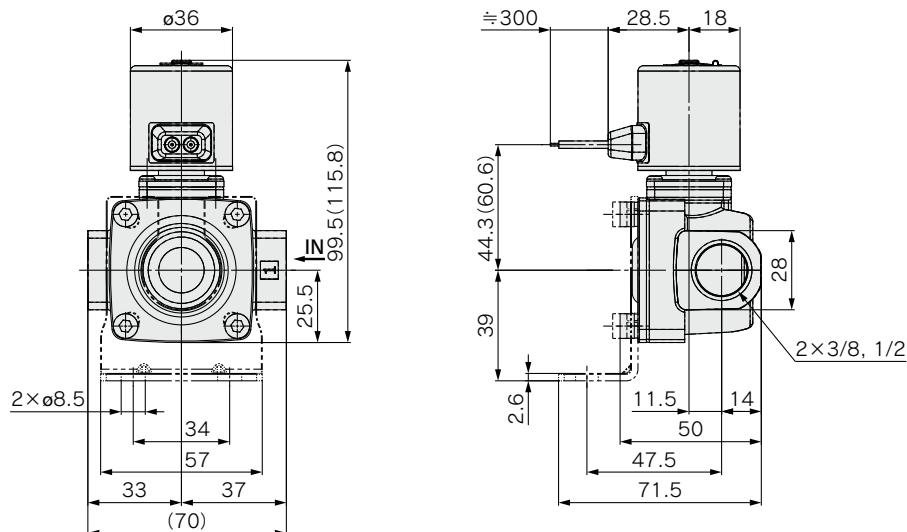
用語説明

流量特性  
表

製品個別  
注意事項

## 外形寸法図／JSXD40 口径 3/8, 1/2 ボディ材質 黄銅, SUS

G : グロメット

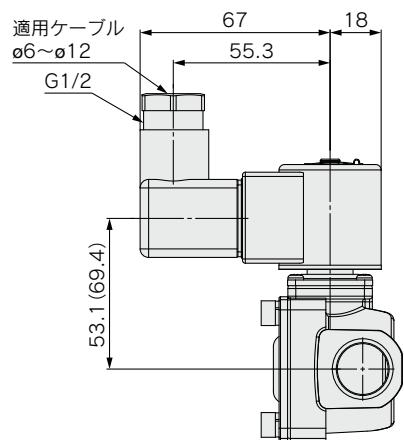
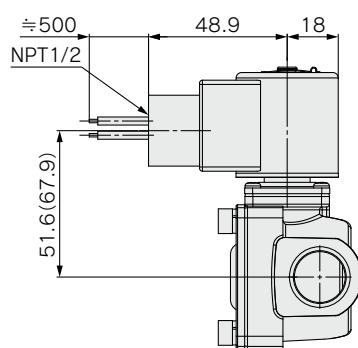
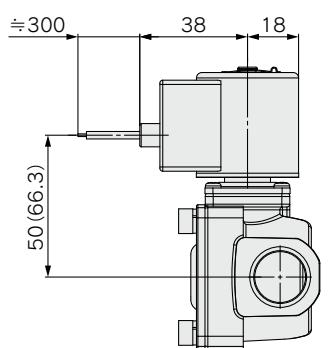


GS : 基板付グロメット

CS : コンジット

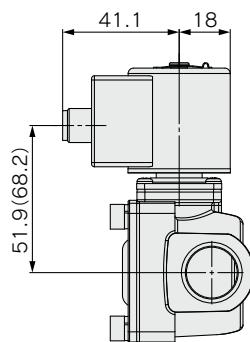
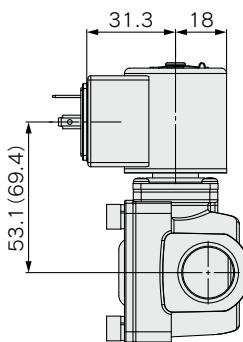
DS : DIN形ターミナル

DZ : DIN形ターミナル・ランプ付



DN : DIN形ターミナル・コネクタなし

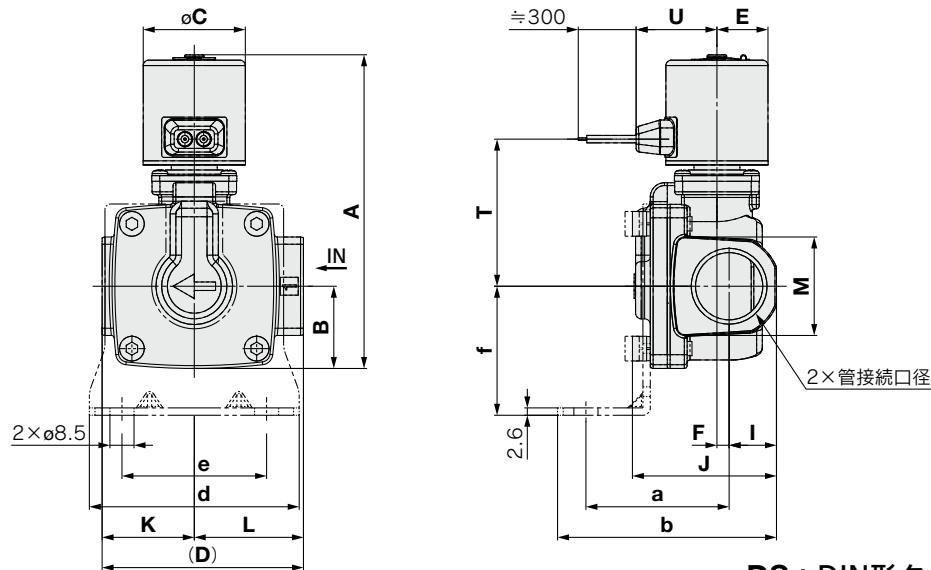
WN : M12コネクタ



※( )内は通電時閉形(N.O.)の寸法です。

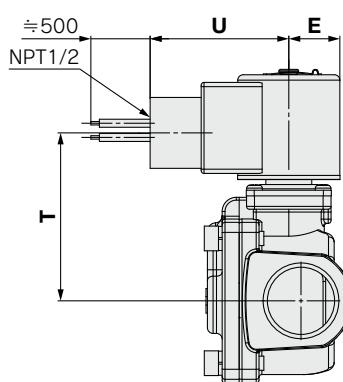
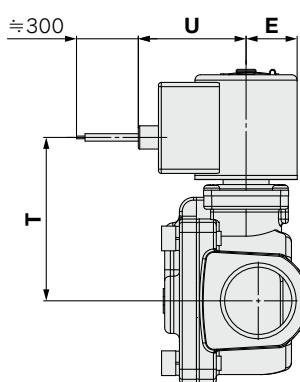
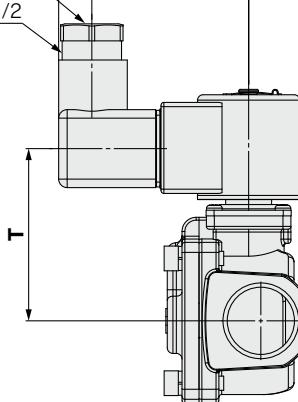
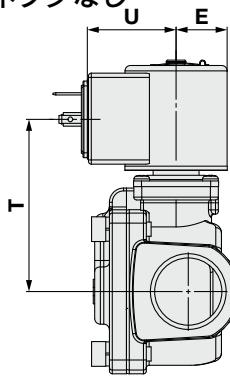
## 外形寸法図／JSXD50, 60 口径 3/4, 1 ボディ材質 黄銅, SUS

G: グロメット

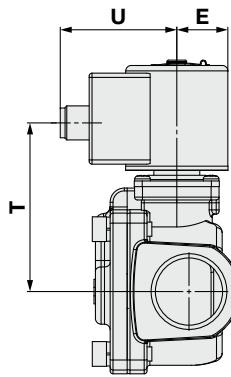


GS: 基板付グロメット

CS: コンジット

DS: DIN形ターミナル  
DZ: DIN形ターミナル・ランプ付適用ケーブル  
ø6~ø12  
G1/2DN: DIN形ターミナル・  
コネクタなし

WN: M12コネクタ



サイズ	管接続 口径	グロメット												基板付グロメット	
		T						U						T	U
50	3/4	50(126.9)	29	36	71	18	4.5	17	51	32.5	38.5	35	51.9(68.2)	28.5	57.6(73.9)
60	1	60(140.6)	33	42	95	21	4.5	20	59.5	45.5	49.5	42	60.4(70)	31.1	66(75.6)

サイズ	管接続 口径	コンジット		DIN形ターミナル			DIN形ターミナル・ コネクタなし		M12コネクタ		プラケット取付寸法					
		T	U	T	U	V	T	U	T	U	a	b	d	e	f	
50	3/4	59.2(75.5)	48.9	60.7(77)	55.3	67	60.7(77)	31.3	59.5(75.8)	41.1	50.5	77.5	74	51	45.5	
60	1	67.6(77.2)	51.9	69.1(78.7)	58.3	70	69.1(78.7)	34.3	67.9(77.5)	44.1	55.5	85.5	81	58	49.5	

※( )内は通電時閉形(N.O.)の寸法です。

JSX

JSXD  
JSXP  
JSXRJSXZ  
JSXMCE/JEC/CA  
ロー対応表オプション  
交換部品

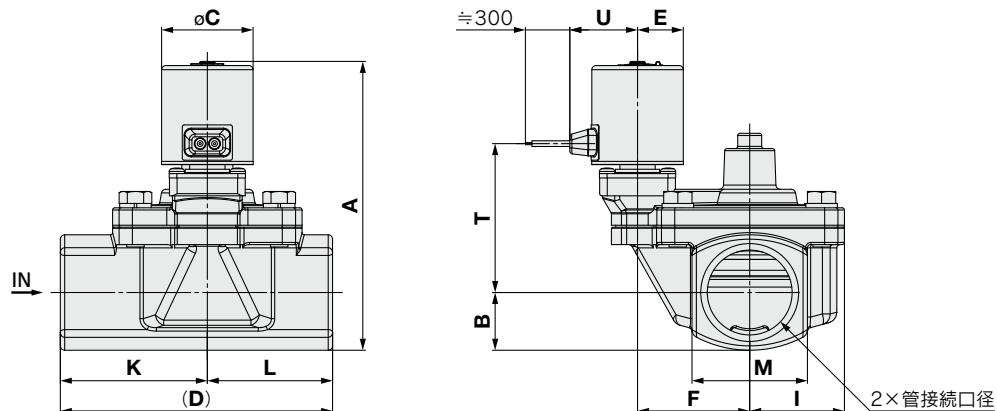
用語説明

流量特性

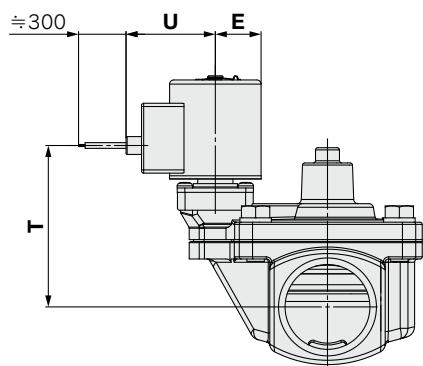
製品  
注意事項  
個別

## 外形寸法図／JSXD 70, 80, 90 口径 1・1/4, 1・1/2, 2 ボディ材質 青銅

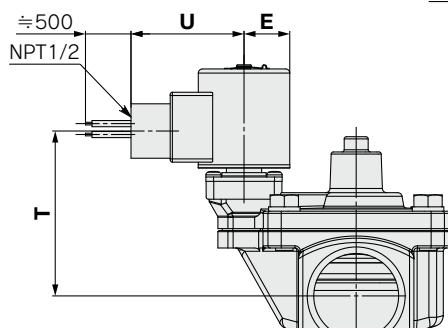
G : グロメット



GS : 基板付グロメット

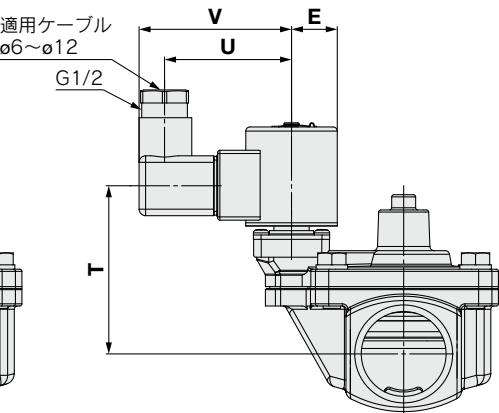


CS : コンジット

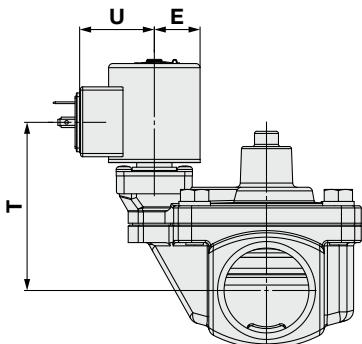


DS : DIN形ターミナル

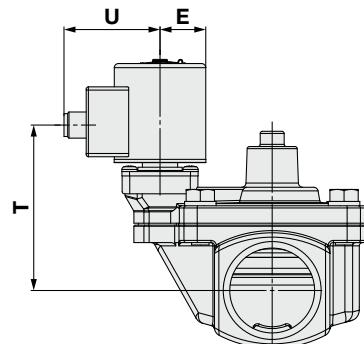
DZ : DIN形ターミナル・ランプ付



DN : DIN形ターミナル・コネクタなし



WN : M12コネクタ



(mm)

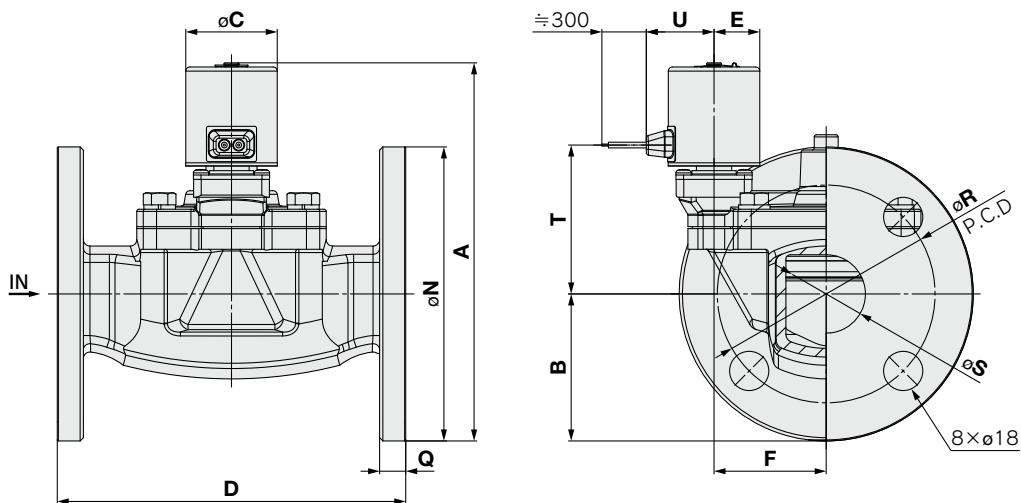
サイズ	管接続口径	A	B	C	D	E	F	I	K	L	M
70	1 1/4	70(142.2)	26.5	42	125	21	51.5	43.5	67.5	57.5	53
80	1 1/2	80(148.9)	30	42	132	21	54.5	46.5	72	60	60
90	2	90(159.9)	35.5	42	150	21	59	52	81	69	71

サイズ	管接続口径	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形ターミナル・コネクタなし		M12コネクタ	
		T	U	T	U	T	U	T	U	V	T	U	T	U
70	1 1/4	68.4(78)	31.1	74.1(83.7)	41	75.7(85.3)	51.9	77.2(86.8)	58.3	70	77.2(86.8)	34.3	76(85.6)	44.1
80	1 1/2	71.6(81.2)	31.1	77.3(86.9)	41	78.9(88.5)	51.9	80.4(90)	58.3	70	80.4(90)	34.3	79.2(88.8)	44.1
90	2	77.1(86.7)	31.1	82.8(92.4)	41	84.4(94)	51.9	85.9(95.5)	58.3	70	85.9(95.5)	34.3	84.7(94.3)	44.1

※( )内は通電時閉形(N.O.)の寸法です。

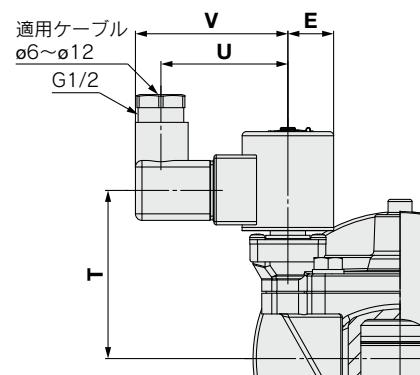
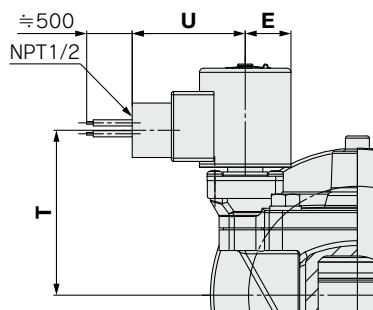
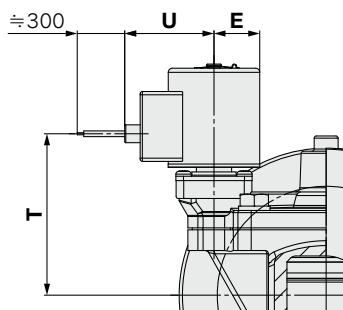
外形寸法図／JSXD**70, 80, 90** 適合フランジ 32A, 40A, 50A ボディ材質 青銅

G: グロメット



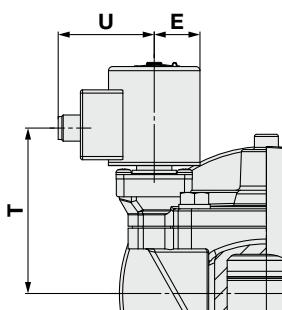
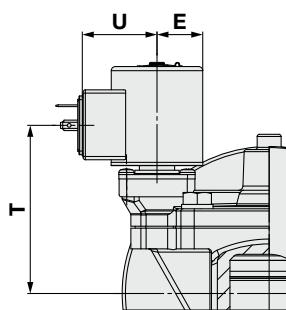
GS: 基板付グロメット

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形ターミナル・コネクタなし

WN: M12コネクタ



(mm)

サイズ	適合フランジ	A	B	C	D	E	F	N	Q	R	S
70	32A	70(183.2)	67.5	42	160	21	51.5	135	12	100	36
80	40A	80(188.9)	70	42	170	21	54.5	140	14	105	42
90	50A	90(201.9)	77.5	42	180	21	59	155	14	120	52

サイズ	適合フランジ	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形ターミナル・コネクタなし		M12コネクタ	
		T	U	T	U	T	U	T	U	V	T	U	T	U
70	32A	68.4(78)	31.1	74.1(83.7)	41	75.7(85.3)	51.9	77.2(86.8)	58.3	70	77.2(86.8)	34.3	76(85.6)	44.1
80	40A	71.6(81.2)	31.1	77.3(86.9)	41	78.9(88.5)	51.9	80.4(90)	58.3	70	80.4(90)	34.3	79.2(88.8)	44.1
90	50A	77.1(86.7)	31.1	82.8(92.4)	41	84.4(94)	51.9	85.9(95.5)	58.3	70	85.9(95.5)	34.3	84.7(94.3)	44.1

※( )内は通電時閉形(N.O.)の寸法です。

JSX

JSXD  
JSXP  
JSXRJSXZ  
JSXM  
CE/JEC/CEC/JKA

UL対応表

オプション

交換部品

用語説明

流量特性

製品注意事項

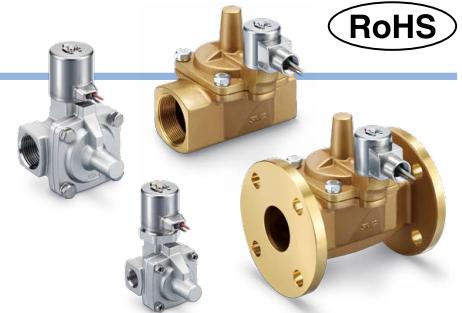
蒸気タイプ

蒸気  
温水 用

パイロット形2ポートソレノイドバルブ  
**JSXP Series**



電圧・リード線取出方法によって異なります。詳細はP.82参照



RoHS

型式表示方法

JSXP	4	1	-	C	F	03	R	-	5	G	-	D	-	B
	1	2		3	4	5	6		7	8		9		10

① サイズ

記号	サイズ
4	40
5	50
6	60
7	70
8	80
9	90

② 弁形式

記号	弁形式
1	N.C.

③ ボディ材質

記号	ボディ材質	サイズ	
		40, 50, 60	70, 80, 90
C	黄銅	●	—
S	SUS	●	—
B	青銅	—	●

④ シール材質

記号	シール材質
F	FKM
T	PTFE

⑤ 管接続口径

記号	接続方法	管接続口径	サイズ					
			40	50	60	70	80	90
03	ねじ	3/8	●	—	—	—	—	—
04		1/2	●	—	—	—	—	—
06		3/4	—	●	—	—	—	—
10		1	—	—	●	—	—	—
12		1・1/4	—	—	—	●	—	—
14		1・1/2	—	—	—	—	●	—
20	フランジ	2	—	—	—	—	—	●
32		32A	—	—	—	—	●	—
40		40A	—	—	—	—	●	—
50		50A	—	—	—	—	—	●

⑥ ねじ種類

記号	ねじ種類	接続方法
R	Rc	ねじ
N	NPT	
F	G	
無記号	—	フランジ

⑦ 定格電圧

AC仕様

記号	定格電圧	記号	定格電圧
1	AC100V	7	AC240V
2	AC200V	8	AC48V
3	AC120 (110)V	B	AC24V
4	AC220V	J	AC230V

DC仕様

記号	定格電圧
5	DC24V
6	DC12V

⑨ 禁油オプション

記号	オプション
無記号	なし
D	禁油

⑩ ブラケット

記号	ブラケット付	サイズ	
		40, 50, 60	70, 80, 90
無記号	なし	●	●
B	ブラケット付	●	—*

※サイズ：70～90はブラケット付の設定はありません。

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※1	
GR	グロメット (サージ電圧保護回路付)※2	
CR	コンジット・NPTねじ (サージ電圧保護回路付)※2	
FR	コンジット・Gねじ (サージ電圧保護回路付)※2	

※1 DC電圧のみ

※2 リード線間に回路基板を設置

P.82  
参照

## 流量特性

サイズ	ボディ 材質	管接続 口径	オリフィス径 (mm $\phi$ )	流量特性 <sup>注1)</sup>		最低作動 圧力差 (MPa)	最高作動 圧力差 (MPa)	型式	質量 <sup>注2)</sup> (g)				
				蒸気・温水									
				K <sub>v</sub>	換算C <sub>v</sub>								
40	黄銅 SUS	3/8	15	3.6	4.2	0.04	1.0	JSXP41- <sup>C</sup> <sub>S</sub> 03	900				
		1/2		4.6	5.3			JSXP41- <sup>C</sup> <sub>S</sub> 04	900				
50	黄銅/SUS	3/4	20	7.9	9.2			JSXP51- <sup>C</sup> <sub>S</sub> 06	1320				
60	黄銅/SUS	1	25	10.0	12.0			JSXP61- <sup>C</sup> <sub>S</sub> 10	1930				
70	青銅	1・1/4、32A	35	20.0	23.0	0.03		JSXP71-B□(12, 32)	6100/3500				
80	青銅	1・1/2、40A	40	26.0	31.0			JSXP81-B□(14, 40)	7500/4400				
90	青銅	2.50A	50	43.0	49.0			JSXP91-B□(20, 50)	9400/5600				

注1) 本製品の流量特性にはバラツキがあります。

注2) グローメットの値です。

コンジットは70gを加算してください。

70, 80, 90の質量はフランジタイプ／ねじタイプとなります。

## 適用流体チェックリスト

適用流体	シール材質	
	FKM	PTFE
蒸気・温水	●	●

※一般的な流体とシール材質の適合性を示します。使用環境・使用方法を十分考慮し適正なシール材質を選定ください。流体との適合可否は実機にて確認してからご使用ください。不明な場合は当社へご確認ください。

## 共通仕様

サイズ	40	50	60	70	80	90
ボディ材質	黄銅, SUS					青銅
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.)
使用流体および 流体温度	蒸気 温水					183°C以下 99°C以下
耐圧						2MPa
最高システム圧力						1MPa
周囲温度						-20~60°C
弁漏れ量 <sup>注1)</sup>	蒸気 温水					10cm <sup>3</sup> /min以下(シール材質: FKM)、500cm <sup>3</sup> /min以下(シール材質: PTFE) 1cm <sup>3</sup> /min以下(シール材質: FKM)、50cm <sup>3</sup> /min以下(シール材質: PTFE)
外部漏れ量 <sup>注1)</sup>	蒸気 温水					1.0cm <sup>3</sup> /min以下 0.1cm <sup>3</sup> /min以下
取付姿勢						自由
保護構造 <sup>注2)</sup>						IP67
規格 <sup>注3)</sup>						CE/UKCA
使用環境						腐食性ガス／爆発性ガスが存在しない場所
シール材質						FKM, PTFE
定格電圧	AC DC					24V, 48V, 100V, 110V, 120V, 200V, 220V, 230V, 240V 12V, 24V
許容電圧変動						定格電圧の±10%
許容漏洩電圧	AC DC					定格電圧の5%以下 定格電圧の2%以下
皮相電力 <sup>注4,5)</sup>	AC	8VA		9.5VA		16VA
消費電力 <sup>注4)</sup>	DC	6W		8W		13W
温度上昇値 <sup>注6)</sup>	AC/DC		70/65°C			80/75°C

注1) 漏れ量は差圧が最低作動圧力差以上、周囲温度20°Cでの値です。

注2) 保護等級IP67ですが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) 型式によって規格取得に違いがあります。詳細はP.82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°C、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。

注6) 温度上昇値は周囲温度20°C、定格電圧印加時の値です。ただし周囲の環境により変わるため参考値となります。

ご使用の前に必ず製品個別注意事項をお読みください。

JSX

JSXD

JSXP

JSXR

CE/UKCA  
U-LE対応表

オプション

交換部品

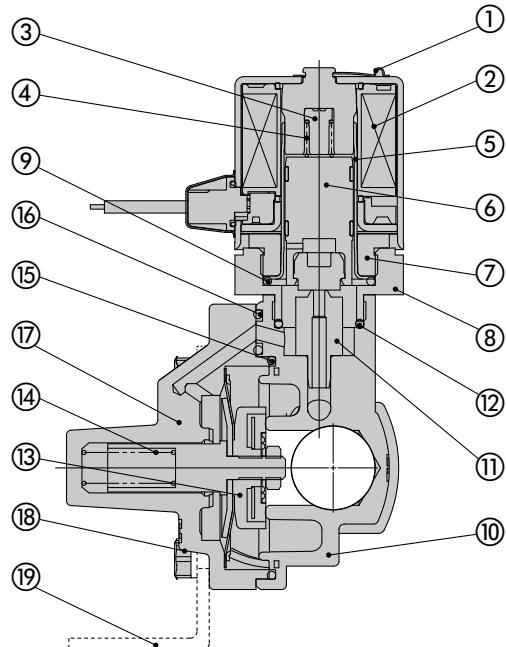
用語説明

流量特性

製品個別  
注意事項

## 構造図

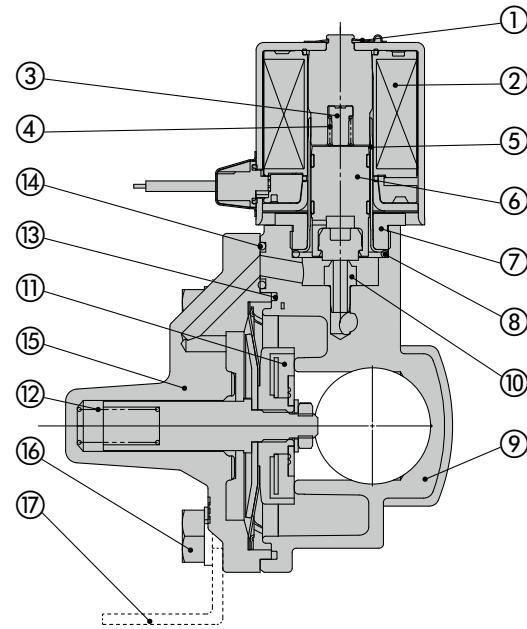
**JSXP40/50 通電時開形(N.C.)**  
ボディ材質：黄銅、SUS



### 構成部品材質

番号	部品名	材質
1	クリップ	SUS
2	ソレノイドコイル	SUS, Cu, 樹脂
3	ストッパ	PPS
4	スプリング	SUS
5	チューブAss'y	SUS
6	可動鉄心Ass'y	SUS, PPS, FKM(PTFE)
7	セットナット	SUS
8	アダプタ	SUS
9	Oリング	FKM(PTFE)
10	ボディ	黄銅 SUS
11	オリフィス	SUS
12	Oリング	FKM(PTFE)
13	ディスクAss'y	黄銅, FKM(PTFE) SUS, FKM(PTFE)
14	バルブスプリング	SUS
15	Oリング	FKM(PTFE)
16	Oリング	FKM(PTFE)
17	ボンネット	黄銅 SUS
18	ボルト	Fe
19	ブラケット	Fe

**JSXP60 通電時開形(N.C.)**  
ボディ材質：黄銅、SUS

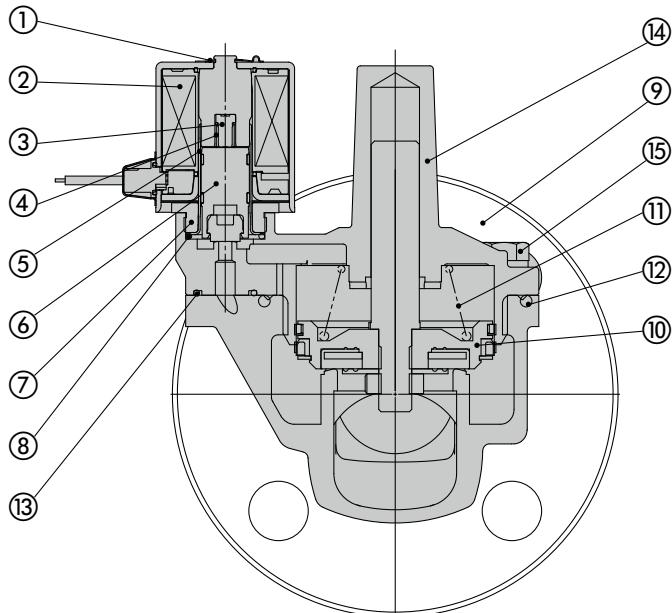


### 構成部品材質

番号	部品名	材質
1	クリップ	SUS
2	ソレノイドコイル	SUS, Cu, 樹脂
3	ストッパ	PPS
4	スプリング	SUS
5	チューブAss'y	SUS
6	可動鉄心Ass'y	SUS, PPS, FKM(PTFE)
7	セットナット	SUS
8	Oリング	FKM(PTFE)
9	ボディ	黄銅 SUS
10	オリフィス	SUS
11	ディスクAss'y	黄銅, FKM(PTFE) SUS, FKM(PTFE)
12	バルブスプリング	SUS
13	Oリング	FKM(PTFE)
14	Oリング	FKM(PTFE)
15	ボンネット	黄銅 SUS
16	ボルト	Fe
17	ブラケット	Fe

## 構造図

**JSXP70/80/90** 通電時開形(N.C.)  
ボディ材質: 青銅



## 構成部品材質

番号	部品名	材質
1	クリップ	SUS
2	ソレノイドコイル	SUS, Cu, 樹脂
3	ストッパー	PPS
4	スプリング	SUS
5	チューブAss'y	SUS
6	可動鉄心Ass'y	SUS, PPS, FKM(PTFE)
7	セットナット	SUS
8	Oリング	FKM(PTFE)
9	ボディ	青銅
10	ディスクAss'y	SUS, 黄銅, FKM(PTFE)
11	バルブスプリング	SUS
12	Oリング	FKM(PTFE)
13	Oリング	FKM(PTFE)
14	ボンネット	青銅
15	ボルト	Fe

JSX

JSXD

JSXP

JSXR

JSXZ

JSXM

CE/UL/Ce  
対応表

コード対応表

オプション

交換部品

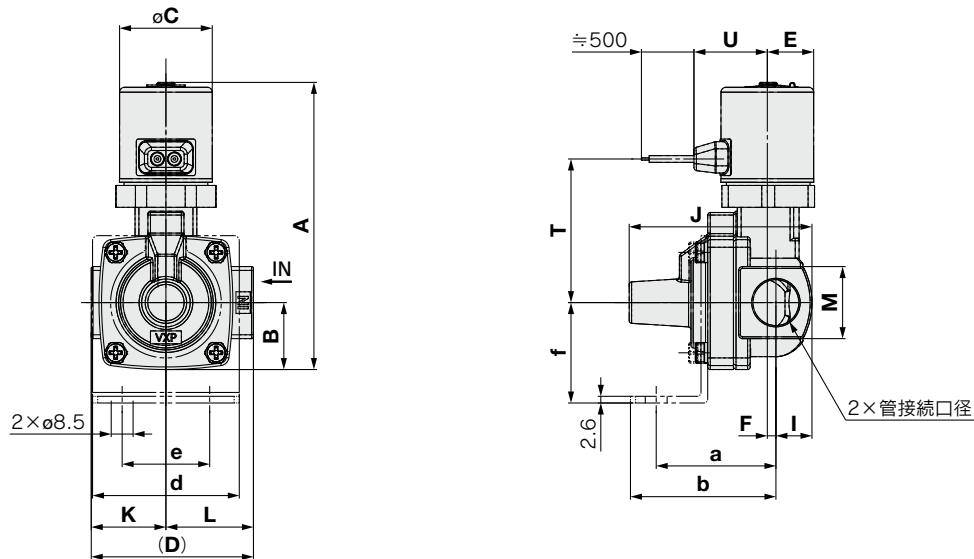
用語説明

流量特性

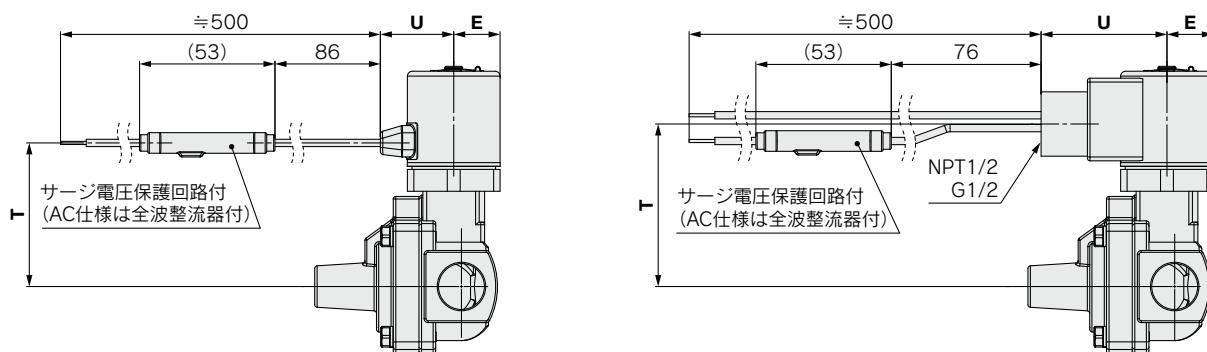
注製品  
注意事項  
個別

## 外形寸法図／JSXP40, 50, 60 口径 3/8, 1/2, 3/4, 1 ボディ材質 黄銅, SUS

### G : グロメット



### GR : 基板付グロメット



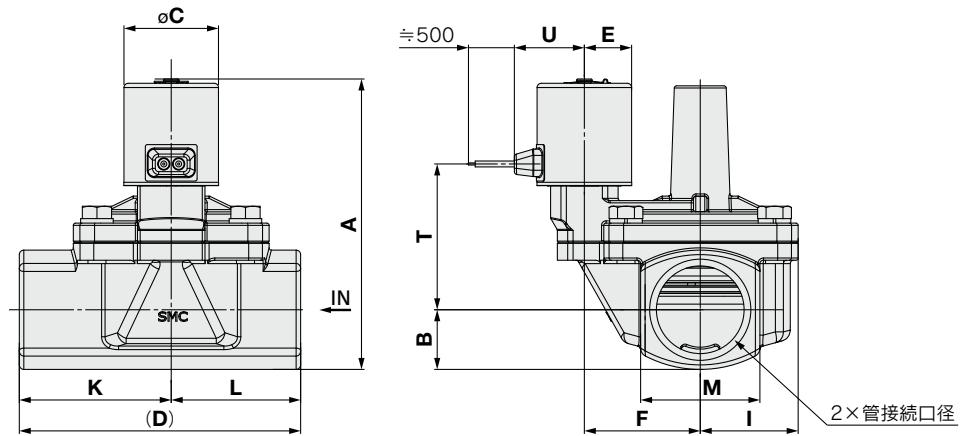
CR : コンジット・NPTねじ  
FR : コンジット・Gねじ

サイズ	管接続口径	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	M	グロメット		基板付グロメット	
													T	U	T	U
40	3/8, 1/2	111.5	26	36	63	18	3	14	71	29	34	28	55.8	28.5	55.8	28.5
50	3/4	125	32.5	36	80	18	8	17.5	87	37	43	35	62.8	28.5	62.8	28.5
60	1	134	36.5	42	90	21	8	20	96.5	43	47	40	59.8	31.1	59.8	31.1

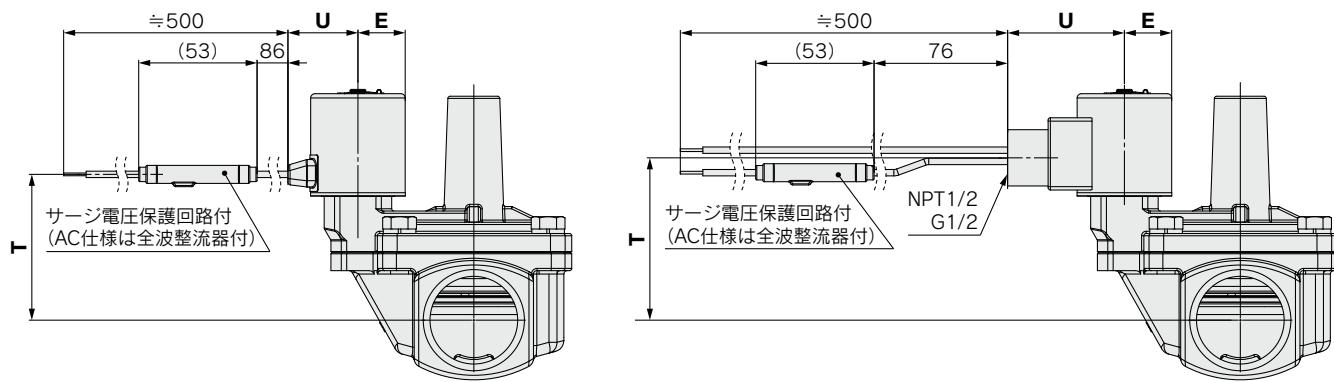
サイズ	管接続口径	コンジット		ブラケット取付寸法				
		T	U	a	b	d	e	f
40	3/8, 1/2	63.1	48.9	46.5	56.5	57	34	39
50	3/4	70.1	48.9	52	62	74	51	45.5
60	1	67.1	51.9	57	67.3	81	58	49.5

## 外形寸法図／JSXP 70, 80, 90 口径 1・1/4, 1・1/2, 2 ボディ材質 青銅

G: グロメット



GR: 基板付グロメット

CR: コンジット・NPTねじ  
FR: コンジット・Gねじ

サイズ	管接続口径	A	B	C	D	E	F	I	K	L	M	(mm)	
												グロメット	基板付グロメット
T	U	T	U										
70	1 1/4	129	26.5	42	125	21	51.5	43.5	67.5	57.5	53	64.8	31.1
80	1 1/2	138.5	30	42	132	21	54.5	46.5	72	60	60	70.8	31.1
90	2	153.6	35.5	42	150	21	59	52	81	69	71	80.4	31.1

サイズ	管接続口径	コンジット	
		T	U
70	1 1/4	72.1	51.9
80	1 1/2	78.1	51.9
90	2	87.7	51.9

JSX

JSXD

JSXR

JSXZ

CE/UKCA  
対応表UL  
CE  
対応表

オプション

交換部品

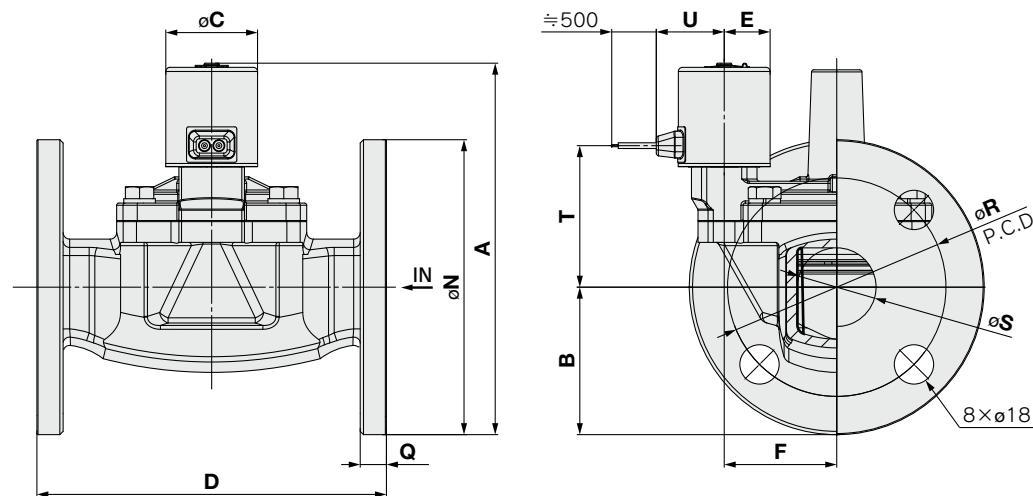
用語説明

流量特性

製品  
注意事項  
個別

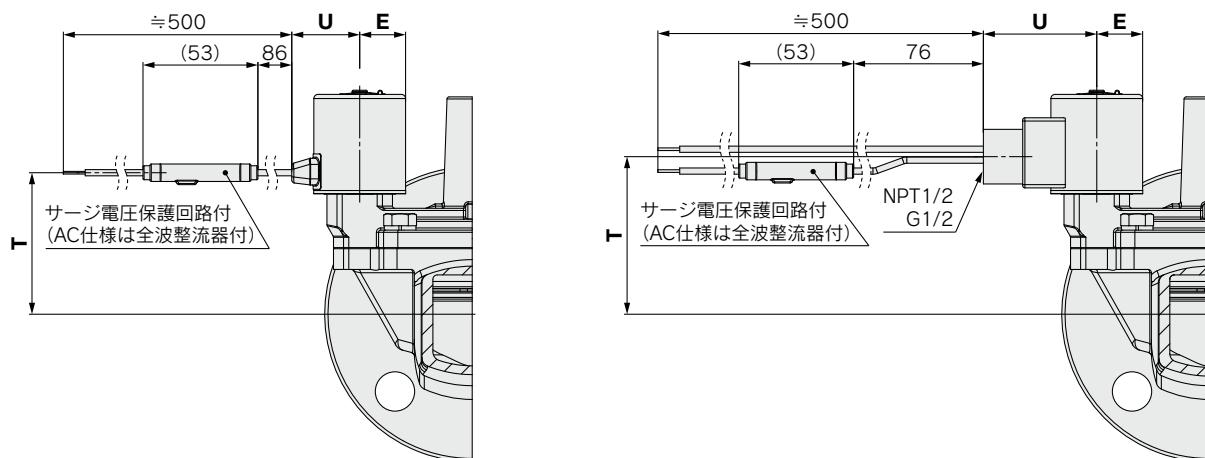
## 外形寸法図／JSXP 70, 80, 90 適合法兰ジ 32A, 40A, 50A ボディ材質 青銅

G : グロメット



GR : 基板付グロメット

CR : コンジット・NPTねじ  
FR : コンジット・Gねじ



サイズ	適用法兰ジ	(mm)									
		A	B	C	D	E	F	N	Q	R	S
70	32A	170	67.5	42	160	21	51.5	135	12	100	36
80	40A	178.5	70	42	170	21	54.5	140	14	105	42
90	50A	195.6	77.5	42	180	21	59	155	14	120	52

サイズ	適用法兰ジ	グロメット		基板付グロメット		コンジット	
		T	U	T	U	T	U
70	32A	64.8	31.1	64.8	31.1	72.1	51.9
80	40A	70.8	31.1	70.8	31.1	78.1	51.9
90	50A	80.4	31.1	80.4	31.1	87.7	51.9

JSX

JSXD

JSXP

JSXR

JSXM

CE/CCC  
対応表

コード対応表

オプション

交換部品

用語説明

流量特性

製品個別  
注意事項

水用

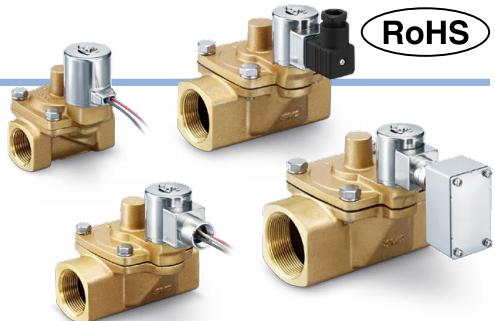
# ウォーターハンマ緩和形 パイロット形2ポートソレノイドバルブ JSXR Series



電圧・リード線取出方法によって異なります。詳細はP.82参照

## 型式表示方法

JSXR	5	1	-	B	N	04	R	-	5	G	-	D
	1	2		3	4	5	6		7	8		9



### ① サイズ

記号	サイズ
5	50
6	60
7	70
8	80
9	90

### ② 弁形式

記号	弁形式
1	N.C. 2(OUT) 1(IN)

### ③ ボディ材質

記号	ボディ材質
B	青銅

### ④ シール材質

記号	シール材質
N	NBR
F	FKM

### ⑥ ねじ種類

記号	ねじ種類
R	Rc
N	NPT
F	G

### ⑨ 禁油オプション

記号	オプション
無記号	なし
D	禁油

### ⑤ 管接続口径

記号	接続方法	管接続口径	サイズ				
			50	60	70	80	90
04	ねじ	1/2	●	—	—	—	—
		3/4	●	—	—	—	—
		1	—	●	—	—	—
		1 1/4	—	—	●	—	—
		1 1/2	—	—	—	●	—
		2	—	—	—	—	●

### ⑦ 定格電圧

#### AC仕様

記号	定格電圧	記号	定格電圧
1	AC100V	7	AC240V
2	AC200V	8	AC48V
3	AC120 (110)V	B	AC24V
4	AC220V	J	AC230V

#### DC仕様

記号	定格電圧
5	DC24V
6	DC12V

### 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※1	
GS	基板付グロメット (サージ電圧保護回路付)	
CS	コンジット・NPTねじ (サージ電圧保護回路付)	
FS	コンジット・Gねじ (サージ電圧保護回路付)	
DS	DIN形ターミナル (サージ電圧保護回路付)	
DZ	DIN形ターミナル・ランプ付 (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)	
WN	M12コネクタ/コネクタケーブルなし (サージ電圧保護回路付)※2	
TS	コンジットターミナル (サージ電圧保護回路付)	

P.82  
参照

※1 DC電圧のみ

※2 M12コネクタ用ケーブルは付属されません。

P.88オプションをご参照のうえ、別途手配してください。

## 流量特性

サイズ	ボディ 材質	管接続 口径	オリフィス径 (mm $\phi$ )	流量特性 <sup>注1)</sup>		最低作動 圧力差 (MPa)	最高作動 圧力差 (MPa)	型式	質量 <sup>注2)</sup> (g)				
				水									
				K <sub>v</sub>	換算C <sub>v</sub>								
50	青銅	1/2	20	5.7	6.5	0.04	1.0	JSXR51-B□04	1320				
		3/4	20	6.4	7.5			JSXR51-B□06	1320				
60	青銅	1	25	10.3	12.0			JSXR61-B□10	1800				
70	青銅	1・1/4	35	18.9	22.0			JSXR71-B□12	2970				
80	青銅	1・1/2	40	25.7	30.0			JSXR81-B□14	3770				
90	青銅	2	50	42.8	48.0			JSXR91-B□20	4670				

注1) 本製品の流量特性にはバラツキがあります。

注2) 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、コンジットターミナルは310gを加算してください。

## 適用流体チェックリスト

適用流体	シール材質	
	NBR	FKM
水	●	●

※一般的な流体とシール材質の適合性を示します。使用環境・使用方法を十分考慮し適正なシール材質を選定ください。流体との適合可否は実機にて確認してからご使用ください。不明な場合は当社へご確認ください。

## 共通仕様

サイズ	50	60	70	80	90
バルブ仕様	ボディ材質		青銅		
	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.)		
	使用流体および 流体温度	水	1~60°C		
	耐圧		2MPa		
	最高システム圧力		1MPa		
	周囲温度		−20~60°C		
	弁漏れ量 <sup>注1)</sup>	水	1cm <sup>3</sup> /min以下		
	外部漏れ量 <sup>注1)</sup>	水	2cm <sup>3</sup> /min以下		
	取付姿勢		自由		
コイル仕様	保護構造 <sup>注2)</sup>		IP67(DIN形ターミナル、コンジットターミナルはIP65)		
	規格 <sup>注3)</sup>		CE/UKCA		
	使用環境		腐食性ガス／爆発性ガスが存在しない場所		
	シール材質		NBR、FKM		
	定格電圧	AC	24V、48V、100V、110V、120V、200V、220V、230V、240V		
		DC	12V、24V		
皮相電力 <sup>注4,5)</sup>	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		
消費電力 <sup>注4)</sup>	AC	8VA	9.5VA	16VA	
	DC	6W	8W	13W	
	温度上昇値 <sup>注6)</sup>	AC/DC	70/65°C	80/75°C	

注1) 漏れ量は差圧が最低作動圧力差以上、周囲温度20°Cでの値です。

注2) 保護等級IP67ですが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) 型式によって規格取得に違いがあります。詳細はP.82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°C、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。

注6) 温度上昇値は周囲温度20°C、定格電圧印加時の値です。ただし周囲の環境により変わるため参考値となります。

ご使用の前に必ず製品個別注意事項をお読みください。

JSX

JSXD

JSXP

CE/UKCA  
対応表

UL対応表

オプション

交換部品

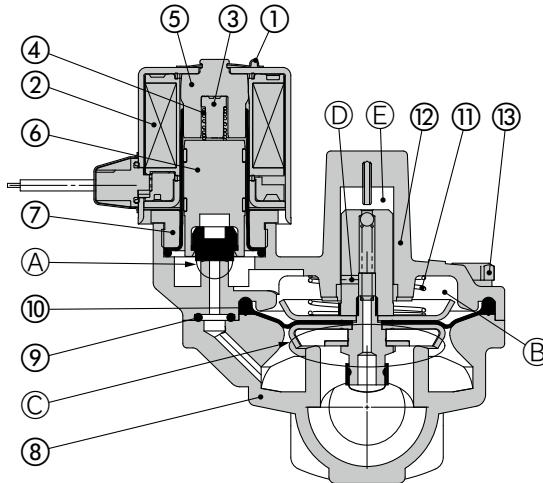
用語説明

流量特性

製品個別注意事項

## 構造図

**JSXR 通電時開(N.C.)**  
ボディ材質：青銅



### 作動説明

＜弁開＞ソレノイドコイル②に通電されると、チューブAss'y⑤の固定鉄心に可動鉄心Ass'y⑥が吸引され、パイロット弁④が開きます。パイロット弁④が開きますと圧力作用室⑥の圧力が下がり、主弁③が開きます。

＜弁閉＞ソレノイドコイル②への通電解除により、パイロット弁④が閉じ圧力作用室⑥が上昇し、主弁③が閉じます。

＜ウォーターハンマ緩和について＞  
サプライオリフィス④⑤の⑤側にチェック弁機構を設け、ダイヤフラムAss'y⑩の移動により、圧力作用室⑥内への供給を2段階に制御します。

通電解除後、主弁③の開口量が小さくなると④がロックされます。弁閉速度が遅くなることにより、ウォーターハンマが緩和されます。

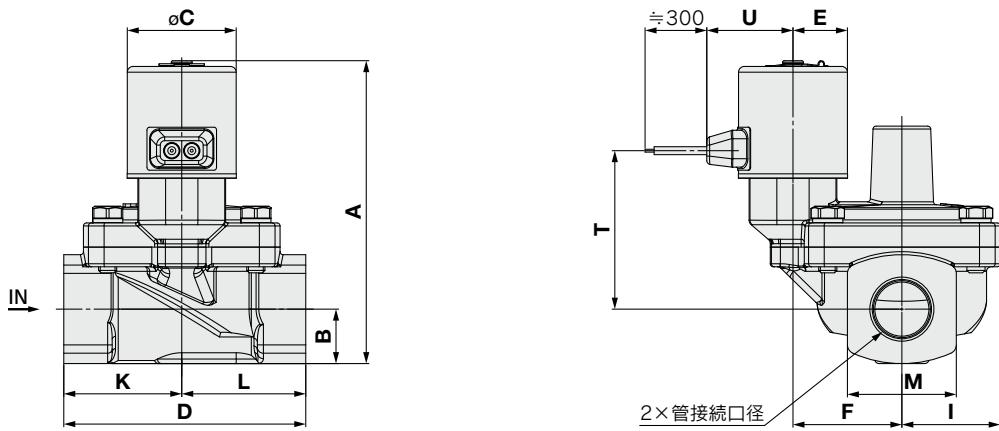
### 構成部品材質

番号	部品名	材質
1	クリップ	SUS
2	ソレノイドコイル	SUS, Cu, 樹脂
3	ストッパー	PPS
4	スプリング	SUS
5	チューブAss'y	SUS
6	可動鉄心Ass'y	SUS, PPS, NBR (FKM)
7	セットナット	黄銅
8	ボディ	青銅
9	Oリング	NBR (FKM)
10	ダイヤフラムAss'y	SUS, NBR (FKM)
11	バルブスプリング	SUS
12	ボンネット	青銅
13	ボルト	Fe

外形寸法図／**JSXR** 通電時開形(N.C.)

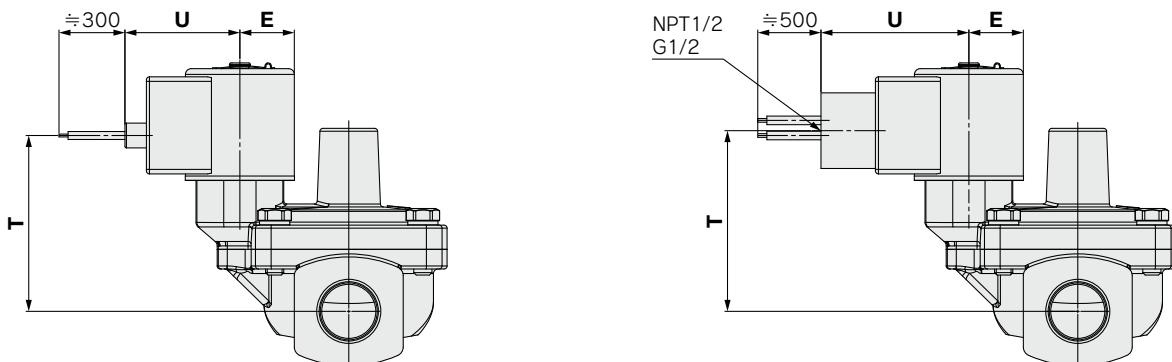
ボディ材質 青銅

**G**：グロメット



**GS**：基板付グロメット

**CS**：コンジット・NPTねじ  
**FS**：コンジット・Gねじ



サイズ	管接続口径	A	B	C	D	E	F	I	K	L	M	(mm)
50	1/2, 3/4	100	18	36	80	18	36	32.5	39	41	36	
60	1	119	21	42	90	21	40	36.5	45	45	42	
70	1・1/4	127.6	26.5	42	125	21	51.5	43.5	67.5	57.5	53	
80	1・1/2	134.5	30	42	132	21	54.5	46.5	72	60	60	
90	2	145	35.5	42	150	21	59	52	81	69	70	

サイズ	グロメット		基板付グロメット		コンジット	
	T	U	T	U	T	U
50	52.4	28.5	58.1	38	59.7	48.9
60	60.4	31.1	66.1	41	67.7	51.9
70	63.4	31.1	69.1	41	70.7	51.9
80	66.8	31.1	72.5	41	74.1	51.9
90	71.8	31.1	77.5	41	79.1	51.9

JSX

JSXD

JSXR

JSXM

CE/UL/KC/A  
ヨーロッパ対応表

オプション

交換部品

用語説明

流量特性

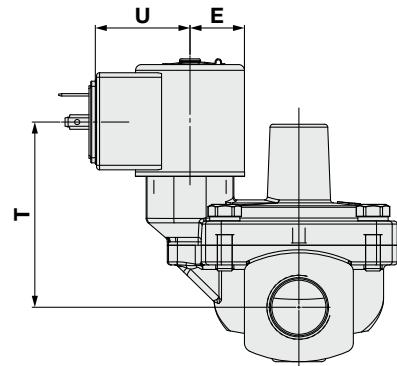
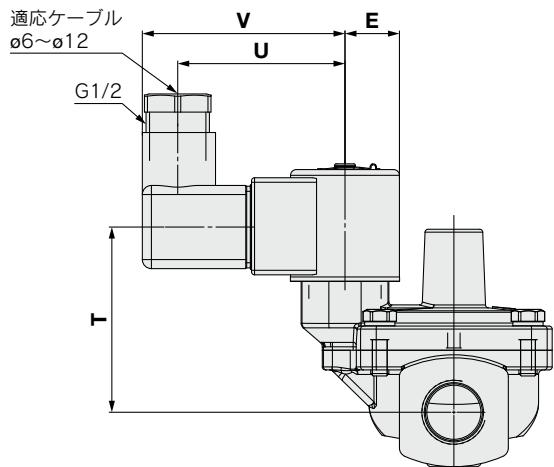
注意事項  
製品個別

## 外形寸法図／JSXR 通電時開形(N.C.) ボディ材質 青銅

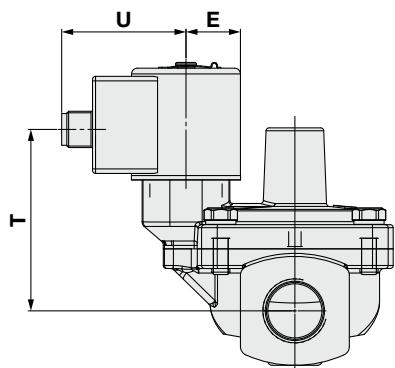
DS : DIN形ターミナル

DZ : DIN形ターミナル・ランプ付

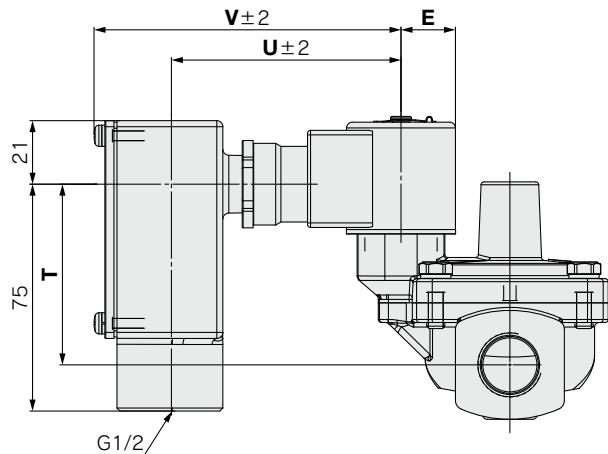
DN : DIN形ターミナル・  
コネクタなし



WN : M12コネクタ

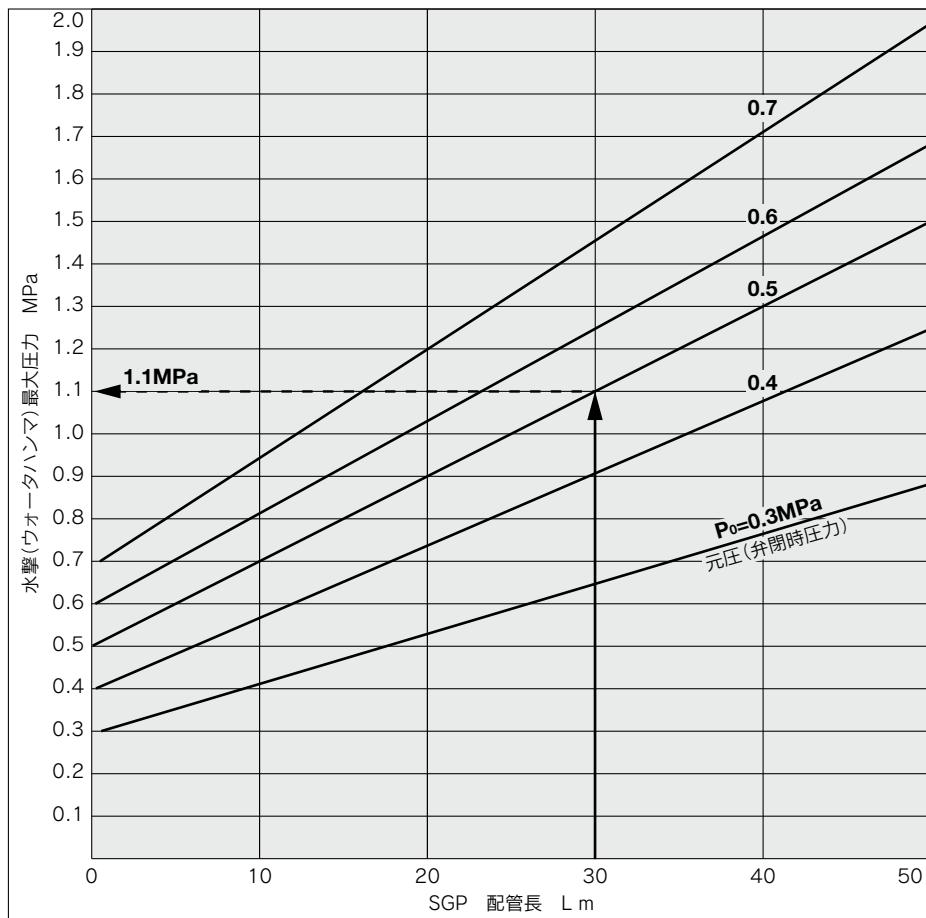


TS : コンジットターミナル



サイズ	E	DIN形ターミナル			DIN形ターミナル ・コネクタなし		M12コネクタ		コンジットターミナル		
		T	U	V	T	U	T	U	T	U	V
50	18	61.2	55.3	67	61.2	31.3	60	41.1	59.7	75.9	101.5
60	21	69.2	58.3	70	69.2	34.3	68	44.1	67.7	78.9	104.5
70	21	72.2	58.3	70	72.2	34.3	71	44.1	70.7	78.9	104.5
80	21	75.6	58.3	70	75.6	34.3	74.4	44.1	74.1	78.9	104.5
90	21	80.6	58.3	70	80.6	34.3	79.4	44.1	79.1	78.9	104.5

ウォーターハンマの緩和特性図(JSXR51, 61)

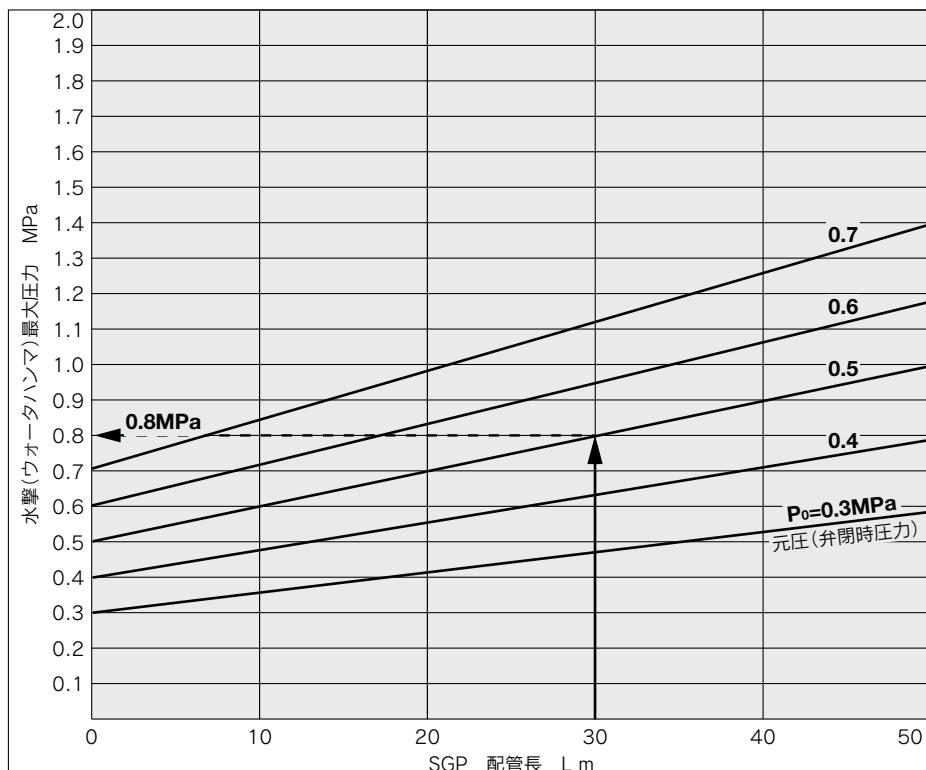


ウォーターハンマ(水撃)に関して  
(例)JSXRシリーズは通常の電磁弁を使用して  
発生する大きなウォーターハンマを大幅に  
緩和し、配管、機器、装置の破損、振動の発  
生を防止します。緩和されたウォーターハン  
マの概略は左図のようになります。

図の見方

電磁弁と同口径のSGP配管が30mの場合、元  
圧0.5MPaにおける最大圧力は約1.1MPaと  
なります。(一般用電磁弁は4.0~7.0MPaと  
なります。)

ウォーターハンマの緩和特性図(JSXR71, 81, 91)



図の見方

電磁弁と同口径のSGP配管が30mの場合、元  
圧0.5MPaにおける最大圧力は、約0.8MPaと  
なります。(一般用電磁弁は2.0~4.0MPaと  
なります。)

JSX

JSXP

JSXR

JSXM  
CE/UKCA  
対応表

ヒート  
対応表

オプション

交換部品

用語説明

流量特性

製品  
注意事項  
個別

# 差圧ゼロ パイロット形 2ポートソレノイドバルブ JSXZ Series



電圧・リード線取出方法によって異なります。詳細はP.82参照



SUS	黄銅	AL
通電時開形 (N.C.)		
▶P.71		

JSXZ **3** **1** - **C** **N** **02** **R** - **5** **G** - **D** - **B**

① サイズ

記号	サイズ
3	30
4	40
5	50
6	60

② 弁形式

記号	弁形式
1	N.C. 2(OUT) 1(IN)

型式表示方法



③ ボディ材質

記号	ボディ材質	サイズ		
		30	40,50,60	
C	黄銅	●	●	
S	SUS	●	●	
A	AL	●	—	

④ シール材質

記号	シール材質
N	NBR
F	FKM
E*	EPDM

※ALボディとの組合せはできません。

⑤ 管接続口径

記号	管接続口径	サイズ			
		30	40	50	60
02	1/4	●	—	—	—
03	3/8	●	—	—	—
04	1/2	—	●	—	—
06	3/4	—	—	●	—
10	1	—	—	—	●

⑥ ねじ種類

記号	ねじ種類
R	Rc
N	NPT
F	G

⑦ 定格電圧

記号	定格電圧	記号	定格電圧	記号	定格電圧
1	AC100V	5	DC24V	B	AC24V
2	AC200V	6	DC12V	J	AC230V
3	AC120(110)V	7	AC240V		
4	AC220V	8	AC48V		

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※1	P.82 参照
GS	基板付グロメット (サージ電圧保護回路付)	
CS	コンジット (サージ電圧保護回路付)	
DS	DIN形ターミナル (サージ電圧保護回路付)	

※1 DC電圧のみ

※2 M12コネクタ用ケーブルは付属されません。P.88  
オプションをご参照のうえ、別途手配してください。

記号	リード線取出方法	CE/UKCA対応
DZ	DIN形ターミナル・ ランプ付 (サージ電圧保護回路付)	P.82 参照
DN	DIN形ターミナル・ コネクタなし (サージ電圧保護回路付)	
WN	M12コネクタ・ コネクタ用ケーブルなし (サージ電圧保護回路付)※2	

⑨ 禁油オプション

記号	オプション
無記号	なし
D	禁油

⑩ プラケットオプション

記号	オプション
無記号	なし
B	プラケット付※

※プラケットAss'y品番(P.100)

流量特性

サイズ	ボディ材質	管接続口径	オリフィス径 (mmø)	流量特性注1)					最高作動 圧力差 (MPa)	型式	質量注2) (g)
				空気			水・油				
30	AL	1/4	10	8.5	0.44	2.4	—		1.0	JSXZ31-A□02	580
				9.3	0.43	2.6				JSXZ31-A□03	580
		1/4		8.5	0.44	2.4				JSXZ31- <sup>C</sup> □02	700
		3/8		9.3	0.43	2.6				JSXZ31- <sup>C</sup> □03	700
		—		—	—	—				JSXZ41- <sup>C</sup> □04	820
	黄銅／SUS	1/2		23	0.34	6.0				JSXZ51- <sup>C</sup> □06	1200
		3/4		36	0.26	9.4				JSXZ61- <sup>C</sup> □10	1400
		1		—	—	—					
		—		185	8.7	10.2					
		—		—	—	—					

注1) 本製品の流量特性にはバラツキがあります。

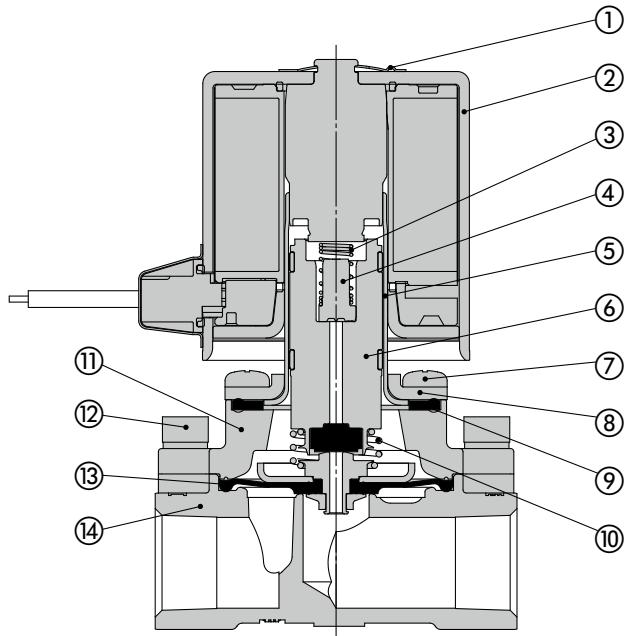
注2) グロメットの値です。基板付グロメットは20g、コンジットは70g、DIN形ターミナルは50g、M12コネクタは15gを加算してください。

適用流体チェックリスト

適用流体	シール材質		
	NBR	FKM	EPDM
空気	●	●	●
水	●	●	●
油	—	●	—

※一般的な流体とシール材質の適合性を示します。使用環境・使用方法を十分考慮し適正なシール材質を選定ください。流体との適合可否は実機にて確認してからご使用ください。

## 構造図



## 構成部品材質

番号	部品名	材質		
		AL*	黄銅	SUS
1	クリップ		SUS	
2	ソレノイドコイル		SUS, Cu, 樹脂	
3	スプリング		SUS	
4	ストッパー		PPS	
5	チューブAss'y		SUS	
6	可動鉄心Ass'y		SUS, PPS, NBR(FKM, EPDM)	
7	取付ねじ		Fe	
8	ボンネット		SUS	
9	ガスケット		NBR(FKM, EPDM)	
10	リフトスプリング		SUS	
11	ボンネット	AL	黄銅	SUS
12	ボルト		Fe	
13	ダイヤフラムAss'y		SUS, NBR(FKM, EPDM)	
14	ボディ	AL	黄銅	SUS

※ALは30サイズのみ

## 共通仕様

シリーズ	30	40	50	60	
ボディ材質	AL 黄銅, SUS		黄銅, SUS		
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.)		
使用流体および流体温度	空気 <sup>注1)</sup> 水、油	—	水: 1~60°C (凍結なきこと)、油: -5~60°C (動粘度50mm <sup>2</sup> /s以下)		
耐圧			2MPa		
最高システム圧力			1MPa		
周囲温度			-20~60°C		
弁漏れ量 <sup>注2)</sup> / 外部漏れ量 <sup>注2)</sup>	空気 水、油	15cm <sup>3</sup> /min (ANR) 以下 —	1cm <sup>3</sup> /min (ANR) 以下 0.1cm <sup>3</sup> /min以下		
保護構造 <sup>注3)</sup>			IP67 (DIN形ターミナルはIP65)		
規格 <sup>注4)</sup>			CE/UKCA		
使用環境			腐食性ガス / 爆発性ガスが存在しない場所		
シール材質			NBR, FKM, EPDM		
コイル仕様	定格電圧 許容電圧変動 許容漏洩電圧 皮相電力 <sup>注5, 6)</sup> 消費電力 <sup>注5)</sup> 温度上昇値 <sup>注7)</sup>	AC DC AC DC AC DC AC/DC	24V, 48V, 100V, 110V, 120V, 200V, 220V, 230V, 240V 定格電圧の±10% 定格電圧の5%以下 定格電圧の2%以下 9.5VA 8W 70/65°C	12V, 24V 定格電圧の±10% 定格電圧の5%以下 定格電圧の2%以下 16VA 13W 80/75°C	

注1) 露点温度 - 10°C 以下。

注2) 漏れ量は差圧0.01MPa以上、周囲温度20°Cでの値です。

注3) 保護等級IP67ですが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4) 型式によって規格取得に違いがあります。詳細はP.82をご確認ください。

注5) 消費電力および皮相電力は周囲温度20°C、定格電圧印加時の値です。(ばらつき幅: ±10%)

注6) 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。

注7) 温度上昇値は周囲温度20°C、定格電圧印加時の値です。ただし周囲の環境により変わるため参考値となります。

ご使用の前に必ず製品個別注意事項をお読みください。

**⚠ 差圧が0.01MPa未満の低流量域で使用する場合には作動が不安定になることがありますので使用にあたってはお問合せください。(P.73参照)**

JSX

JSXD

JSXR

JSXM

CE / UKCA  
UL 対応表

オプション

交換部品

用語説明

流量特性

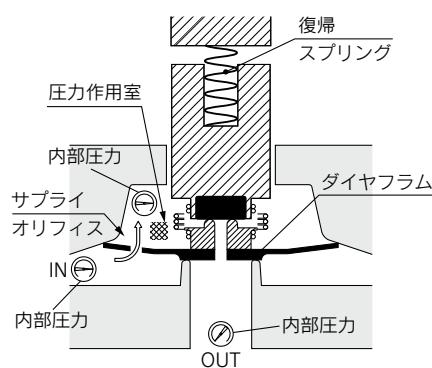
製品個別  
注意事項

## 作動原理

### N.C.タイプ

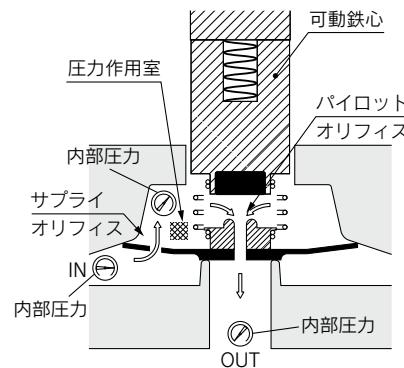
#### 非通電時

IN側の流体は、サプライオリフィスを通り、圧力作用室に充てんされます。圧力作用室に充てんされた圧力と復帰スプリング反力により、主弁は閉じられています。



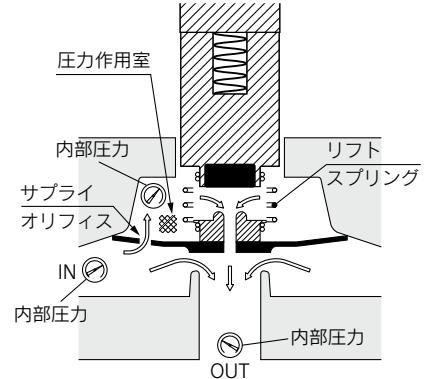
#### 通電時(パイロット弁開)

コイルに通電すると、可動鉄心が吸引され、パイロットオリフィスが開きます。圧力作用室に充てんされた流体は、パイロットオリフィスを通りOUT側へ流れます。



#### 通電時(主弁開)

パイロットオリフィスから放出されることにより圧力作用室の圧力は下がります。これにより弁を押し下げている力が弱まつて、弁を押し上げる力が勝り、主弁が開きます。JSXZは、リフトスプリング反力により、IN側圧力が0、もしくは微低圧状態でも、主弁が開きます。



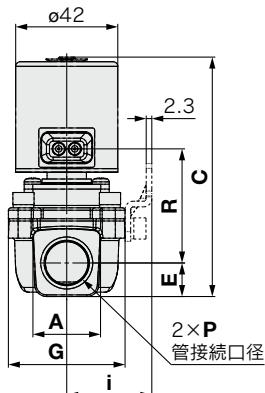
## ⚠ 警告

供給源(ポンプ、コンプレッサ等)の能力、または配管の絞り(エルボ、チーズにより配管の折り曲げが連続している場合や末端に細管ノズルを設置している場合等)により、弁開した際に流量が極端に小さくなる場合、作動が不安定となり、弁開不良、弁閉不良または発振を引き起こし、故障の原因となります。また、真空でご使用する場合は前述の様な条件により真空度が安定しない場合があります。回路流量をご確認のうえバルブの適合性についてお問合せください。

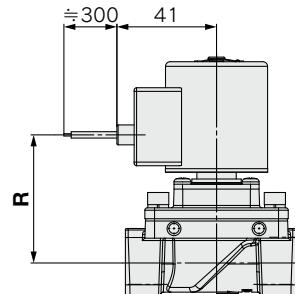
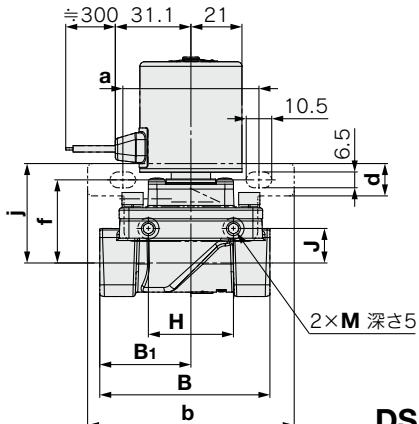
JSXZ30 口径 1/4, 3/8 ボディ材質 SUS/黄銅/AL

外形寸法図/JSXZ40, 50, 60 口径 1/2, 3/4, 1 ボディ材質 SUS/黄銅

G: グローメット

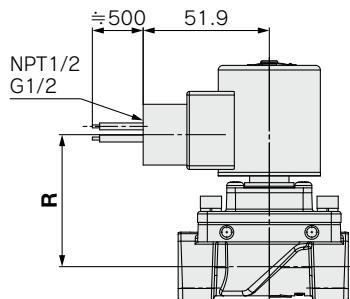


GS: 基板付グローメット



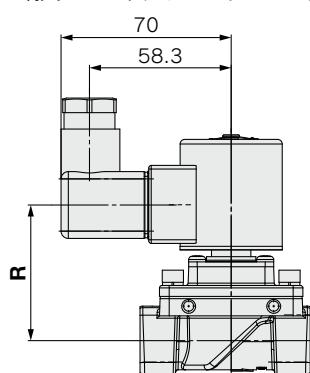
CS: コンジット・NPTねじ

FS: コンジット・Gねじ

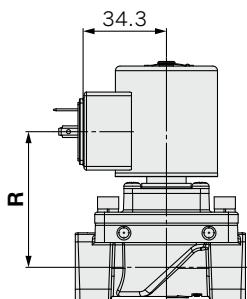


DS: DIN形ターミナル

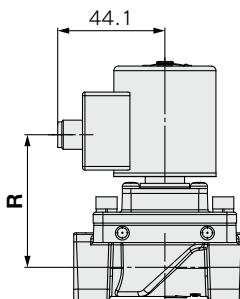
DZ: DIN形ターミナル・ランプ付



DN: DIN形ターミナル・コネクタなし



WN: M12コネクタ・ケーブルなし



(mm)

サイズ	管接続口径 P	A	B	B1	C	E	G	H	J	M
30	1/4, 3/8	21<22>	57	28.5	89.8	10.5	40	35	10	M5
40	1/2	28	70	37.5	98.5	13.8	48	35	14.2	M5
50	3/4	33.5	71	38.5	104.6	16.7	62	33	15.2	M6
60	1	42	95	49.5	110.6	19.8	66	37	17.2	M6

サイズ	グローメット	基板付 グローメット	コンジット	DIN型 ターミナル	DIN型 ターミナル コネクタなし	M12コネクタ ケーブルなし
	R	R	R	R	R	R
30	41.6	47.3	48.9	50.4	50.4	49.2
40	47	52.7	54.3	55.8	55.8	54.6
50	50.2	55.9	57.5	59	59	57.8
60	53.1	58.8	60.4	61.9	61.9	60.7

サイズ	a	b	d	f	i	j
30	56	75	13.3	30	31	36.7
40	56	75	13.3	34.2	35	40.9
50	70.5	92	18	39	43	45.7
60	70.5	92	18	41	45	47.7

&lt; &gt;内はALボディの寸法です。

JSX

JSXD

JSXP

JSXZ

CE/UKCA  
ヨーロッパ  
対応表オプション  
交換部品

用語説明

流量特性

注製品  
注意事項  
個別

# モジュラ取付形 2ポートソレノイドバルブ **JSXM Series**



電圧・リード線取出方法に  
よって異なります。詳細は  
P.82参照

## 型式表示方法

**JSXM** **2** **1** - **A** **N** **301** **R** - **5** **G** - **U** - **F** - **D**



### ① サイズ

記号	サイズ
2	20
3	30
4	40

### ② 弁形式

記号	弁形式
1	N.C.

### ③ ボディ材質

記号	ボディ材質
A	AL

### ④ シール材質

記号	シール材質
N	NBR
F	FKM

### ⑤ オリフィスサイズと管接続口径

記号	オリフィス径 (mmø)	管接続口径	サイズ		
			20	30	40
301	3.2	1/8	●	—	—
302		1/4	●	—	—
402	4.0	1/4	—	●	●
403		3/8	—	●	●
404		1/2	—	—	●

### ⑥ ねじ種類

記号	ねじ種類
R	Rc
N	NPT
F	G

### ⑦ 定格電圧

#### AC仕様

記号	定格電圧	記号	定格電圧
1	AC100V	7	AC240V
2	AC200V	8	AC48V
3	AC120 (110)V	B	AC24V
4	AC220V	J	AC230V

#### DC仕様

記号	定格電圧
5	DC24V
6	DC12V

### 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※1	
GS	基板付グロメット (サージ電圧保護回路付)	
CS	コンジット (サージ電圧保護回路付)	
DS	DIN形ターミナル (サージ電圧保護回路付)	
DZ	DIN形ターミナル・ランプ付 (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)	
WN	M12コネクタ・ケーブルなし (サージ電圧保護回路付)※2	

P.82参照

### ⑨ コイル向き

記号	向き
無記号	上向き
U	下向き

### ⑩ ブローポート位置

コイル向き：上向きの場合  
コイル向き：下向きの場合  
(⑨で無記号選択時)

記号	位置	記号	位置
無記号	底面	無記号	上面
F	前面	F	前面

### ⑪ 禁油オプション

記号	オプション
無記号	なし
D	禁油

## 簡易特注システム

お客様の特注仕様のご要望に素早くお応えします  
モジュラ接続ユニット化(組付荷)につきましては簡易特注  
システムで対応いたします。

### 短納期対応

標準から外れたお客様のご  
要望(追加工、付属品組付、  
機器のユニット化など)に  
標準品に近い短納期でお応  
えします。

### リピートオーダーと メンテナンス

登録された品番(銘板表記)  
をご指示いただけで納  
品いたします。

Simple  
Specials  
System



ご注文の際はホームページ簡易特注システムより「簡易特注品  
仕様書」をダウンロードのうえ手配をお願いします。

### 接続例



### 手配例

①エアコンビネーション AC20B-02E-D	.....	1ヶ
②モジュラ取付形2ポートソレノイドバルブ JSXM21-AN302R-5G-U-F	.....	3ヶ
③プラケット付スペーサ Y200T-D	.....	1ヶ
④スペーサ Y200-D	.....	2ヶ

## 流量特性

サイズ	管接続口径	オリフィス径 (mm $\phi$ )	流量特性 <sup>注1)</sup>			最高作動 圧力差 (MPa)	型式	質量 <sup>注2)</sup> (g)			
			空気								
			C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	C <sub>v</sub>						
20	1/8	3.2	1.36	0.47	0.40	0.7	JSXM21-A□01	300			
	1/4						JSXM21-A□02	300			
30	1/4	4.0	1.55	0.59	0.50	1.0	JSXM31-A□02	500			
	3/8						JSXM31-A□03	500			
40	1/4	4.0	1.55	0.59	0.50	1.0	JSXM41-A□02	630			
	3/8						JSXM41-A□03	630			
	1/2						JSXM41-A□04	630			

注1) 本製品の流量特性にはバラツキがあります。

注2) グローメットの値です。

基板付グローメットは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。

## 共通仕様

	サイズ	20	30	40
バルブ仕様	弁構造		直動形ボベット	
	弁形式		通電時閉形(N.C.)	
	使用流体および流体温度		空気: -10~60°C (露点温度 -10°C 以下)	
	耐圧		2MPa	
	最高システム圧力		1MPa	
	周囲温度		-20~60°C	
	弁漏れ量 <sup>注1)</sup> / 外部漏れ量 <sup>注1)</sup>	空気	1cm <sup>3</sup> /min (ANR) 以下	
	取付姿勢		自由	
	保護構造 <sup>注2)</sup>		IP67 (DIN形ターミナルはIP65)	
	規格 <sup>注3)</sup>		CE/UKCA	
	使用環境		腐食性ガス / 爆発性ガスが存在しない場所	
	ボディ材質		AL	
	シール材質		NBR、FKM	
コイル仕様	定格電圧	AC	24V、48V、100V、110V、120V、200V、220V、230V、240V	
		DC	12V、24V	
	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 <sup>注4,5)</sup>	AC	8VA	9.5VA
	消費電力 <sup>注4)</sup>	DC	6W	8W
温度上昇値 <sup>注6)</sup>	AC/DC		70/65°C	

注1) 漏れ量は差圧0.01MPa以上、周囲温度20°Cでの値です。

注2) 保護等級IP67ですが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) 型式によって規格取得に違いがあります。詳細はP.82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°C、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。

注6) 温度上昇値は周囲温度20°C、定格電圧印加時の値です。ただし周囲の環境により変わるため参考値となります。

ご使用の前に必ず製品個別注意事項をお読みください。

JSX

JSXD

JSXP

JSXR

CE / UKCA 対応表

UL 対応表

オプション

交換部品

用語説明

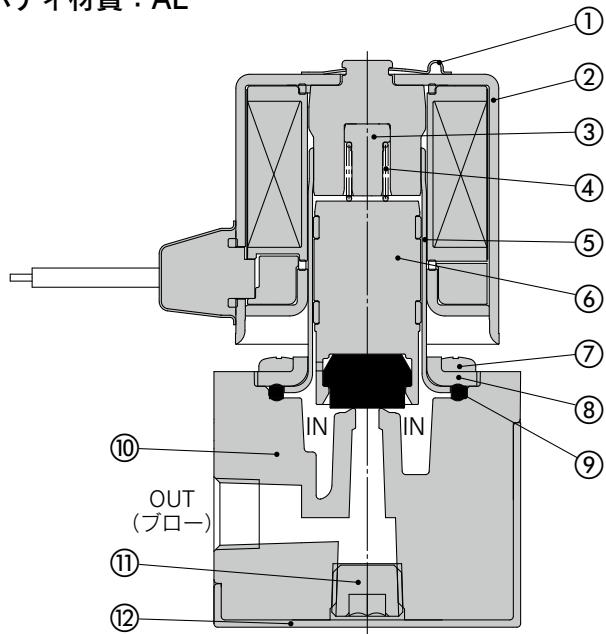
流量特性

製品個別注意事項

# JSXM Series

## 構造図

JSXM20/30/40 通電時開形(N.C.)  
ボディ材質: AL

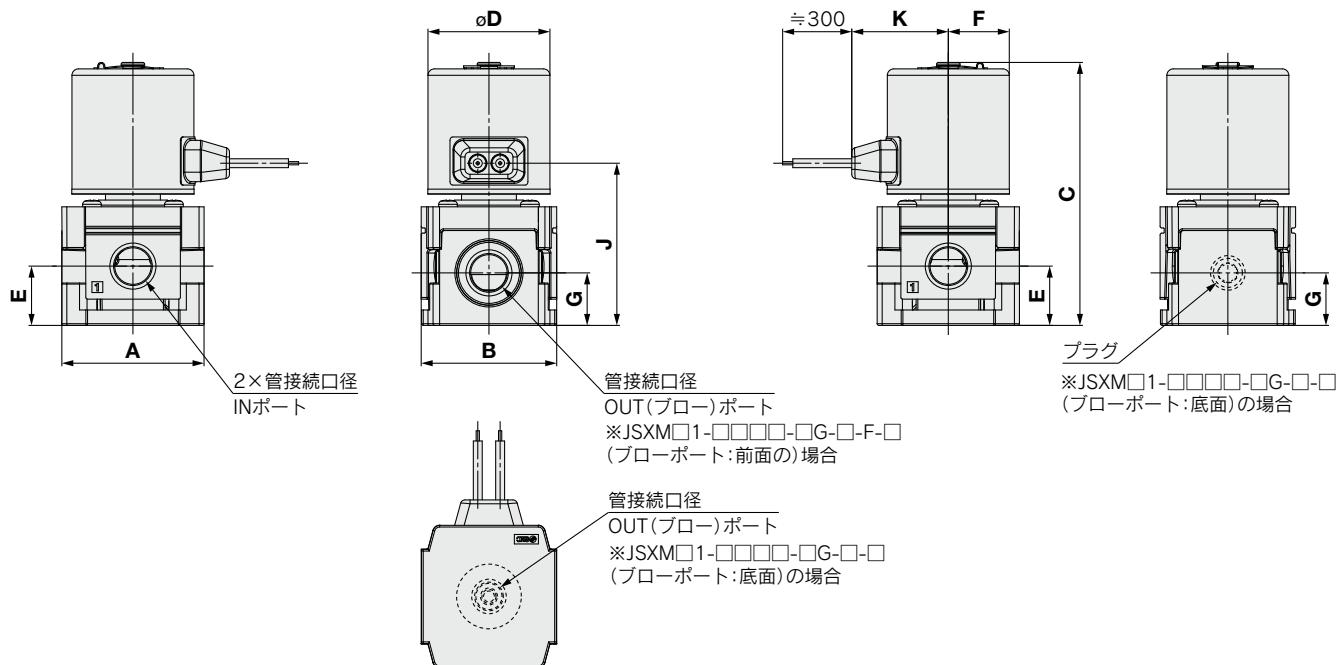


## 構成部品材質

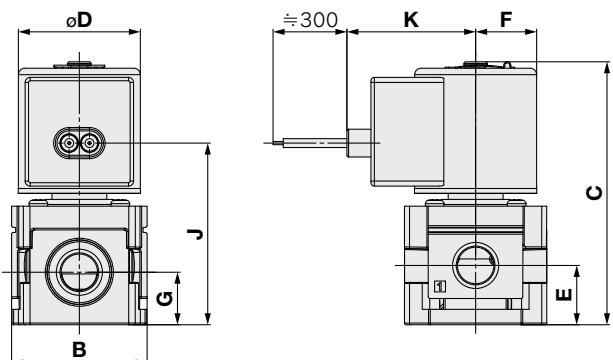
番号	部品名	材質
1	クリップ	SUS
2	ソレノイドコイル	SUS, Cu, 樹脂
3	ストッパー	PPS
4	スプリング	SUS
5	チューブAss'y	SUS
6	可動鉄心Ass'y	SUS, PPS, NBR, (FKM)
7	ビス	Fe
8	ボンネット	SUS
9	ガスケット	NBR, (FKM)
10	ボディ	AL
11	プラグ	Fe
12	カバー	POM

外形寸法図

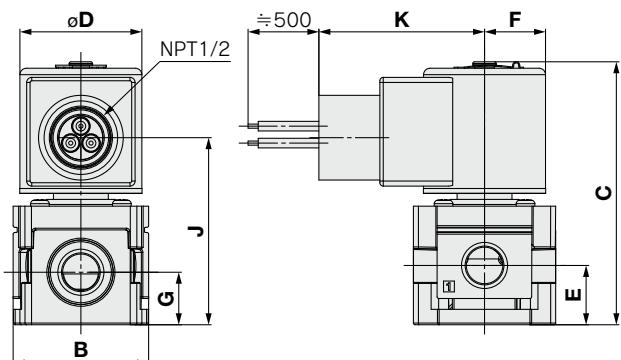
G : グロメット



GS : 基板付グロメット



CS : コンジット



サイズ	管接続口径	(mm)					
		A	B	C	D	E	F
20	1/8, 1/4	42	40	77.6	36	17.5	18
30	1/4, 3/8	53	53	94.5	42	21.5	21
40	1/4, 3/8, 1/2	71	70	102.5	42	25.5	21

サイズ	管接続口径	グロメット		基板付グロメット		コンジット	
		J	K	J	K	J	K
20	1/8, 1/4	47.9	28.5	53.6	38	55.2	48.9
30	1/4, 3/8	56.8	31.1	62.5	41	64.1	51.9
40	1/4, 3/8, 1/2	64.8	31.1	70.5	41	72.1	51.9

JSX

JSXD

JSXR

JSXZ

CE / UKCA  
対応表

UL 対応表

オプション

交換部品

用語説明

流量特性

製品注意事項

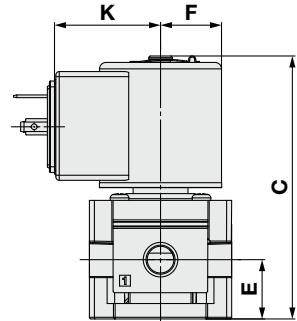
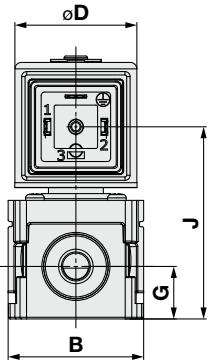
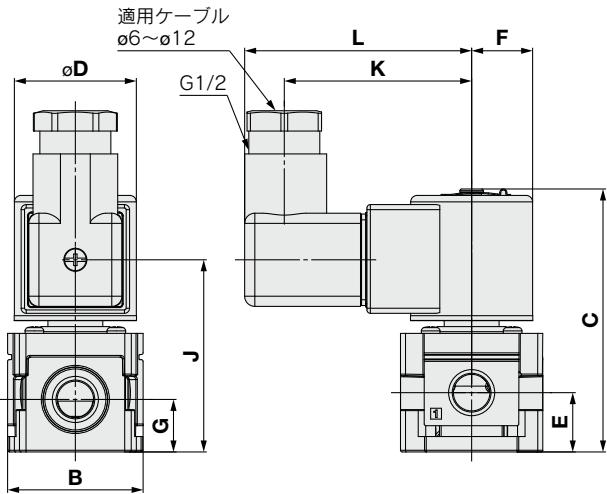
# JSXM Series

## 外形寸法図

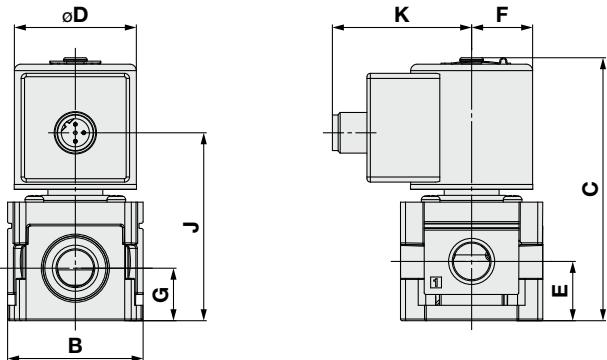
DS : DIN形ターミナル

DS : DIN形ターミナル・ランプ付

DN : DIN形ターミナル・コネクタなし



WN : M12コネクタ



サイズ	管接続口径	A	B	C	D	E	F	G	(mm)
20	1/8, 1/4	42	40	77.6	36	17.5	18	15.5	
30	1/4, 3/8	53	53	94.5	42	21.5	21	18	
40	1/4, 3/8, 1/2	71	70	102.5	42	25.5	21	22.5	

サイズ	管接続口径	DIN形ターミナル			DIN形ターミナル・コネクタなし		M12コネクタ	
		J	K	L	J	K	J	K
20	1/8, 1/4	56.7	55.3	67	56.7	31.3	55.5	41.1
30	1/4, 3/8	65.6	58.3	70	65.6	34.3	64.4	44.1
40	1/4, 3/8, 1/2	73.6	58.3	70	73.6	34.3	72.4	44.1

# JSXM Series

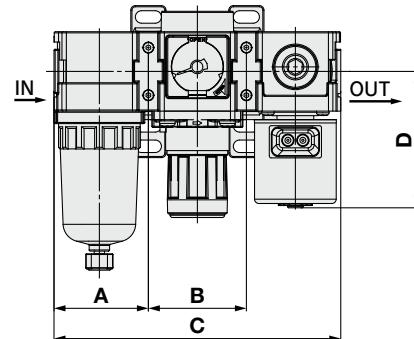
## モジュラ接続例(外形寸法図)

各製品は組付けられていません。個別手配のうえ、お客様での組付けとなります。

モジュラ接続ユニット化(組付出荷)につきましては簡易特注システムで対応いたします。詳細につきましては、P.9をご覧ください。

### 組合せ例①

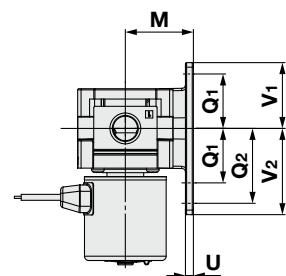
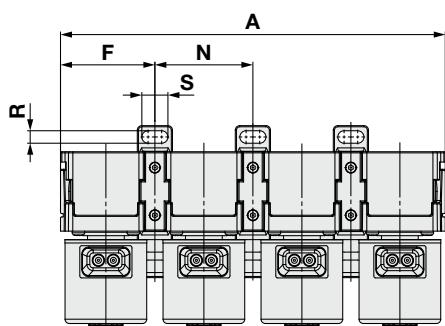
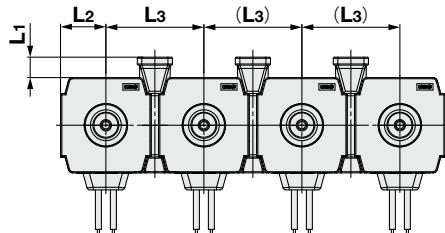
エアコンビネーション AC20B-02E-D	1ヶ
プラケット付スペーサ Y200T-D	1ヶ
モジュラ取付形2ポートソレノイドバルブ	
JSXM21-AN301R-5G-U-F	1ヶ



適用エア コンビネーション型式	A	B	C	D
AC20-D	41.6	43.2	126.4	60.12
AC30-D	55.1	57.2	167.4	73.01
AC40-D	72.6	75.2	220.3	77.01

### 組合せ例②

モジュラ取付形2ポートソレノイドバルブ JSXM21-AN301R-5G-U	4ヶ
プラケット付スペーサ Y200T-D	3ヶ



シリーズ	プラケット取付寸法														
	A	F	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	M	N	Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	R	S	U	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	
JSXM20	169.6	41.6	9	20	43.2	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38	
JSXM30	224.6	55.1	14.5	26.4	57.2	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5	
JSXM40	295.3	72.55	14.5	34.9	75.1	50	75.1	40	55	9	18	7	50	65	

JSX

JSXD

JSXP

JSXZ

CE/  
UL/  
KC/  
CA/  
対  
応  
表

UL  
対  
応  
表

オ  
プ  
シ  
ョ  
ン

交  
換  
部  
品

用  
語  
説  
明

流  
量  
特  
性

注  
意  
事  
項

# JSXM Series

## スペーサ・ブラケット付スペーサ

### スペーサ・ブラケット付スペーサ

Y **300** **□** - D

1 2

記号	内容
<b>1</b>	
ボディサイズ [適用サイズ]	200 [JSXM20] 300 [JSXM30] 400 [JSXM40]
② ブラケット T	無記号 スペーサ ブラケット付 スペーサ

スペーサ  
(Y□-D)

ブラケット付スペーサ  
(Y□T-D)



#### 標準仕様

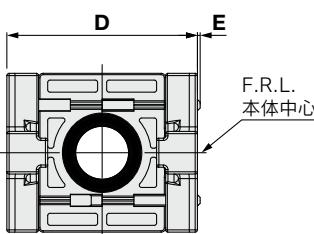
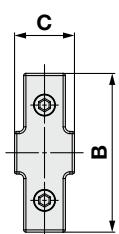
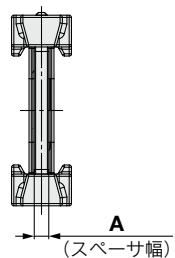
使用流体	空気
周囲温度および使用流体温度	-5~60°C (凍結なきこと)
保証耐圧力	1.5MPa
最高使用圧力	1.0MPa

#### 交換部品

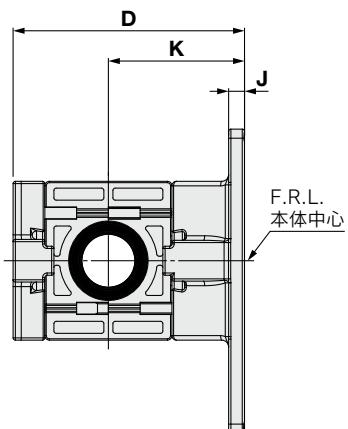
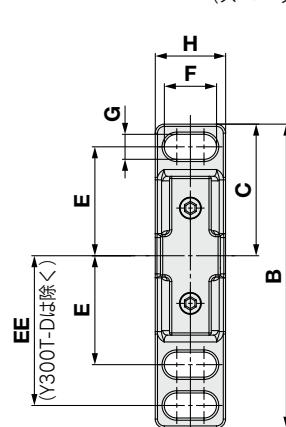
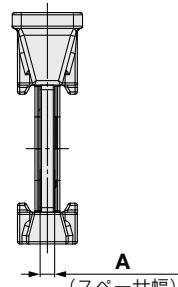
部品名	材質	部品番号		
		Y200-D Y200T-D	Y300-D Y300T-D	Y400-D Y400T-D
パッキン	HNBR	Y220P-050S	Y320P-050S	Y420P-050S

#### 外形寸法図

##### スペーサ



##### ブラケット付スペーサ



型式	A	B	C	D	E	適用サイズ
Y200-D	3.2	35	13.2	42	0.6	JSXM20
Y300-D	4.2	43	16.2	53	—	JSXM30
Y400-D	5.2	51	19.2	71	—	JSXM40

型式	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	J	K	適用サイズ
Y200T-D	3.2	67	29	51	24	33	11.5	5.5	15.5	3.5	30	JSXM20
Y300T-D	4.2	85	42.5	67.5	35	—	14	7	20	6	41	JSXM30
Y400T-D	5.2	115	50	85.5	40	55	18	9	26	7	50	JSXM40

# JSX Series CE/UKCA対応表

※CE/UKCA対応品につきましては下表をご確認ください。



○：対応、×：非対応(品番設定あり)、-：品番設定なし

リード線 取り出し方法	定格電圧									
	AC仕様								DC仕様	
	1	2	3	4	7	8	B	J	5	6
<b>G</b> グロメット	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○
<b>GS/GR</b> 基板付グロメット (サージ電圧保護回路付)	○	×	×	×	×	○	○	×	○	○
<b>CS/FS/CR/FR</b> コンジット (サージ電圧保護回路付)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>DS</b> DIN形ターミナル (サージ電圧保護回路付)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>DZ</b> DIN形ターミナル・ ランプ付 (サージ電圧保護回路付)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>DN</b> DIN形ターミナル・ コネクタなし (サージ電圧保護回路付)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>WN</b> M12コネクタ/ コネクタケーブルなし (サージ電圧保護回路付)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>TS</b> コンジットターミナル (サージ電圧保護回路付)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

JSX

JSXD

JSXP

JSXR

JSXM

CE  
UKCA  
対応表

U-1  
対応表

オプション

交換部品

用語説明

流量特性

注製品  
注意事項  
個別

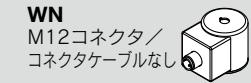
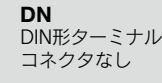
# JSX10, 20, 30 Series

## UL対応表

※UL対応品につきましては下表をご確認ください。



### Recognized認証



#### JSX11

シリーズ/弁形式	ボディ材質	シール材質	オリフィス径/管接続口径	ねじ種類
JSX11	S	N	101	R
	F		201	N
	E			F

定格電圧	リード線取出方法
1	G <sup>(注)</sup>
2	GS
3	DN
4	WN
5	
6	
7	
8	
B	
J	

オプション  
※

#### JSX21

シリーズ/弁形式	ボディ材質	シール材質	オリフィス径/管接続口径	ねじ種類
JSX21	S	N	301	R
	F		302	N
	E		303	F
			402	
			403	
			502	
			503	
			702	
			703	

定格電圧	リード線取出方法
1	G <sup>(注)</sup>
2	GS
3	DN
4	WN
5	
6	
7	
8	
B	
J	

オプション  
※

#### JSX31

シリーズ/弁形式	ボディ材質	シール材質	オリフィス径/管接続口径	ねじ種類
JSX31	S	N	402	R
	F		403	N
	E		502	F
			503	
			702	
			703	

定格電圧	リード線取出方法
1	G <sup>(注)</sup>
2	GS
3	DN
4	WN
5	
6	
7	
8	
B	
J	

オプション  
※

注) 定格電圧記号“5”, “6”的み適用



### Listed認証



#### JSX21

シリーズ/弁形式	ボディ材質	シール材質	オリフィス径/管接続口径	ねじ種類
JSX21	S	N	301	R
	F		302	N
	E		303	F
			402	
			403	
			502	
			503	
			702	
			703	

定格電圧	リード線取出方法
1	CS
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
B	
J	

オプション  
※

#### JSX31

シリーズ/弁形式	ボディ材質	シール材質	オリフィス径/管接続口径	ねじ種類
JSX31	S	N	402	R
	F		403	N
	E		502	F
			503	
			702	
			703	

定格電圧	リード線取出方法
1	CS
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
B	
J	

オプション  
※

# JSXD30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 Series UL対応表

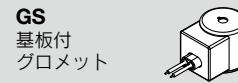
※UL対応品につきましては下表をご確認ください。



Recognized認証



※1 定格電圧"5"、"6"のみ適用



GS  
基板付  
グローメット



CS<sup>※2</sup>  
コンジット



※2 70,80,90のフランジタイプのみ適用  
WN  
M12コネクタ/  
コネクタケーブルなし

JSXD31

シリーズ/弁形式	
JSXD31	

ボディ材質	シール材質	管接続口径	ねじ種類
C	N	02	R
S	F	03	N
A	E <sup>※3</sup>	04	F

※3 ボディ材質Aとの組合せはできません。

定格電圧	リード線 取出方法
1	G
2	GS
3	DN
4	WN
5	
6	
7	
8	
B	
J	

禁油 オプション
なし
D

プラケット オプション
なし
B

JSXD41

シリーズ/弁形式	
JSXD41	

ボディ材質	シール材質	管接続口径	ねじ種類
C	N	03	R
S	F	04	N
E		F	

定格電圧	リード線 取出方法
1	G
2	GS
3	DN
4	WN
5	
6	
7	
8	
B	
J	

禁油 オプション
なし
D

プラケット オプション
なし
B

JSXD51

シリーズ/弁形式	
JSXD51	

ボディ材質	シール材質	管接続口径	ねじ種類
C	N	06	R
S	F		N
E		F	

定格電圧	リード線 取出方法
1	G
2	GS
3	DN
4	WN
5	
6	
7	
8	
B	
J	

禁油 オプション
なし
D

プラケット オプション
なし
B

JSXD61

シリーズ/弁形式	
JSXD61	

ボディ材質	シール材質	管接続口径	ねじ種類
C	N	10	R
S	F		N
E		F	

定格電圧	リード線 取出方法
1	G
2	GS
3	DN
4	WN
5	
6	
7	
8	
B	
J	

禁油 オプション
なし
D

プラケット オプション
なし
B

JSXD71

シリーズ/弁形式	
JSXD71	

ボディ材質	シール材質	管接続口径	ねじ種類
B	N	12	R
F		N	
E		F	

定格電圧	リード線 取出方法
1	G
2	GS
3	DN
4	WN
5	
6	
7	
8	
B	
J	

禁油 オプション
なし
D

プラケット オプション
なし
B

JSX  
JSXD  
JSXR  
JSXM  
JSZ  
CE/U  
KC  
U  
対  
応  
表

オ  
プ  
シ  
ョ  
ン

交  
換  
部  
品

用  
語  
説  
明

流  
量  
特  
性

注  
意  
事  
項

# JSXD30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 Series



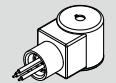
Recognized認証



※1 定格電圧“5”、“6”のみ適用



GS  
基板付  
グロメット



CS※2  
コンジット

※2 70,80,90のフランジタイプのみ適用



DN  
DINコネクタなし



WN  
M12コネクタ／  
コネクタケーブルなし

**JSXD71**

シリーズ／弁形式	ボディ材質	シール材質	管接続口径
JSXD71	B	N	32
		F	
		E	

定格電圧	リード線 取出方法
1	G
2	GS
3	DN
4	CS
5	WN
6	
7	
8	
B	
J	

禁油 オプション
なし
D

**JSXD81**

シリーズ／弁形式	ボディ材質	シール材質	管接続口径	ねじ種類
JSXD81	B	N	14	R
		F		N
		E		F

定格電圧	リード線 取出方法
1	G
2	GS
3	DN
4	WN
5	
6	
7	
8	
B	
J	

禁油 オプション
なし
D

**JSXD81**

シリーズ／弁形式	ボディ材質	シール材質	管接続口径
JSXD81	B	N	40
		F	
		E	

定格電圧	リード線 取出方法
1	G
2	GS
3	DN
4	CS
5	WN
6	
7	
8	
B	
J	

禁油 オプション
なし
D

**JSXD91**

シリーズ／弁形式	ボディ材質	シール材質	管接続口径	ねじ種類
JSXD91	B	N	20	R
		F		N
		E		F

定格電圧	リード線 取出方法
1	G
2	GS
3	DN
4	WN
5	
6	
7	
8	
B	
J	

禁油 オプション
なし
D

**JSXD91**

シリーズ／弁形式	ボディ材質	シール材質	管接続口径
JSXD91	B	N	50
		F	
		E	

定格電圧	リード線 取出方法
1	G
2	GS
3	DN
4	CS
5	WN
6	
7	
8	
B	
J	

禁油 オプション
なし
D

# UL対応表 **JSXD30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 Series**



Listed認証



**JSXD31**

シリーズ／弁形式  
JSXD31

ボディ材質	シール材質	管接続口径	ねじ種類
C	N	02	R
S	F	03	N
A	E <sup>※2</sup>	04	F

定格電圧	リード線取出方法
1	CS
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
B	
J	

禁油オプション
なし
D

プラケットオプション
なし
B

※2 ボディ材質Aとの組合せはできません。

**JSXD41**

シリーズ／弁形式  
JSXD41

ボディ材質	シール材質	管接続口径	ねじ種類
C	N	03	R
S	F	04	N
	E		F

定格電圧	リード線取出方法
1	CS
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
B	
J	

禁油オプション
なし
D

プラケットオプション
なし
B

**JSXD51**

シリーズ／弁形式  
JSXD51

ボディ材質	シール材質	管接続口径	ねじ種類
C	N	06	R
S	F		N
	E		F

定格電圧	リード線取出方法
1	CS
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
B	
J	

禁油オプション
なし
D

プラケットオプション
なし
B

**JSXD61**

シリーズ／弁形式  
JSXD61

ボディ材質	シール材質	管接続口径	ねじ種類
C	N	10	R
S	F		N
	E		F

定格電圧	リード線取出方法
1	CS
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
B	
J	

禁油オプション
なし
D

プラケットオプション
なし
B

**JSXD71**

シリーズ／弁形式  
JSXD71

ボディ材質	シール材質	管接続口径	ねじ種類
B	N	12	R
	F		N
	E		F

定格電圧	リード線取出方法
1	CS
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
B	
J	

禁油オプション
なし
D

JSX  
JSXD  
JSXP  
JSXR

CE/  
UKCA  
UL対応表  
オプション

用語説明  
流量特性

製品個別  
注意事項

# JSXD30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 Series



Listed認証

CS<sup>\*</sup>  
コンジット



※70,80,90のフランジタイプを除く

**JSXD81**

シリーズ／弁形式  
JSXD81

ボディ材質	シール材質	管接続口径	ねじ種類
<b>B</b>	<b>N</b>	<b>14</b>	<b>R</b>
	<b>F</b>		<b>N</b>
	<b>E</b>		<b>F</b>

定格電圧  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
B  
J

リード線  
取出方法  
CS

禁油 オプション
なし
<b>D</b>

**JSXD91**

シリーズ／弁形式  
JSXD91

ボディ材質	シール材質	管接続口径	ねじ種類
<b>B</b>	<b>N</b>	<b>20</b>	<b>R</b>
	<b>F</b>		<b>N</b>
	<b>E</b>		<b>F</b>

定格電圧  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
B  
J

リード線  
取出方法  
CS

禁油 オプション
なし
<b>D</b>

# JSX/JSX□ 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。

必要な際は別途、手配してください。

**JSX022-30-1-1**

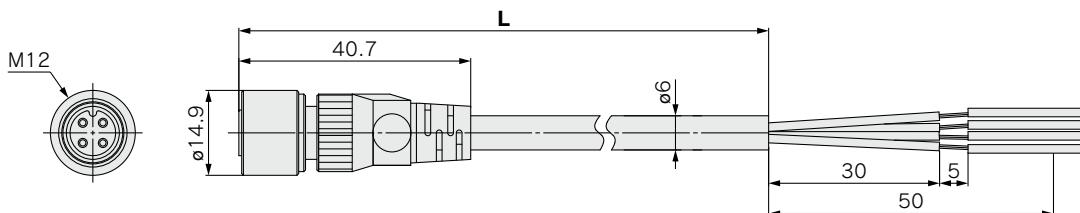
仕様

1	DC電圧用	1	1,000
2	AC電圧用	2	2,000
		5	5,000

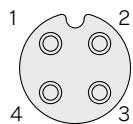
●ケーブル長さL(mm)

### 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°C	
最小曲げ半径(固定時)	50mm	
保護構造	IP67(嵌合時)	
挿抜回数	200	
ローレット部	黄銅(Niめつき)	
接点(表面処理)	銅合金(Auめつき)	
コネクタ材質	PBT	
カバー	ソフトPBT	



DC電圧用  
(Aコード)



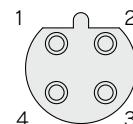
ソケットコネクタ  
ピン配列

端子No.

1	ケーブル 芯線外被色
2	茶:未使用
3	白:未使用
4	青:バルブ電源 黒:バルブ電源

結線図

AC電圧用  
(Bコード)



ソケットコネクタ  
ピン配列

端子No.

1	ケーブル 芯線外被色
2	茶:アース
3	白:未使用
4	青:バルブ電源 黒:バルブ電源

結線図

※DC電圧仕様において、電磁弁に極性はありません。  
ただし、大流量／省電力タイプでは、極性があります。  
P.104電気回路をご確認ください。

# JSX/JSX□ Series

## 交換部品

ソレノイドコイルAss'y(JSX、JSX□□U、JSX□□V、JSX□□H、JSX□□S、JSXD、JSXP、JSXR、JSXZ、JSXM seriesに対応)

手配の際は、ご使用のバルブ品番の末尾に「-KT1」を付与してください。

**JSX 2 1 - S N 101 R - 5 G - B - KT1**

●標準型式をご記入ください。

JSX(SUS／黄銅) .....	P.13	JSX□□S(蒸気) .....	P.39
JSX(AL) .....	P.15	JSXD .....	P.43
JSX(N.O.) .....	P.17	JSXP .....	P.57
JSX□□U(大流量／省電力) ..	P.19	JSXR .....	P.65
JSX□□V(真空) .....	P.23	JSXZ .....	P.71
JSX□□H(高圧) .....	P.25	JSXM .....	P.75

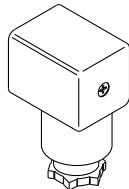
ソレノイドコイルAss'yは、バルブ品番を印字した銘板を貼付して出荷いたします。

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Ass'yは、リード線取出方法および定格電圧によってCE/UKCAマーキングおよびUL/CSA規格等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Ass'yを手配される場合は、カタログに記載の型式表示方法で規格対応状況をご確認ください。

ソレノイドコイルの交換方法につきましては、製品個別注意事項⑨(P.106)をご参照ください。

### DINコネクタ品番



#### 〈JSX20/30、JSXD、JSXZ、JSXR、JSXM用〉

電気オプション	定格電圧	コネクタ品番
なし	DC24V	3G-GDM2A
	DC12V	
	AC100V	
	AC120(110)V	
	AC200V	
	AC220V	
	AC230V	
	AC240V	
	AC24V	
	AC48V	
ランプ付	DC24V	GDM2A-L5
	DC12V	GDM2A-L6
	AC100V	GDM2A-L1
	AC120(110)V	GDM2A-L1
	AC200V	GDM2A-L2
	AC220V	GDM2A-L2
	AC230V	GDM2A-L2
	AC240V	GDM2A-L2
	AC24V	GDM2A-L5
	AC48V	GDM2A-L15

#### 〈JSX10用〉

電気オプション	定格電圧	コネクタ品番
なし	DC24V	JSX021-1-18
	DC12V	
	AC100V	
	AC120(110)V	
	AC200V	
	AC220V	
	AC230V	
	AC240V	
	AC24V	
	AC48V	
ランプ付	DC24V	SY100-82-3-05
	DC12V	SY100-82-3-06
	AC100V	SY100-82-2-01
	AC120(110)V	SY100-82-2-03
	AC200V	SY100-82-2-02
	AC220V	SY100-82-2-04
	AC230V	SY100-82-2-04
	AC240V	SY100-82-2-04

※JSX10用のランプ付AC24V、AC48Vについては別途、お問合せください。

※JSXZ用については別途、お問合せください。

### DINコネクタ用ガスケット品番

VCW20-1-29-1 (JSX20/30、JSXD、JSXZ、JSXR、JSXM用)

※JSXZ用およびJSX10用については別途、お問合せください。

### クリップ(JSX、JSXD、JSXZ、JSXP、JSXR、JSXM seriesに対応)

JSX10用 VDW20-10

JSX20/30、JSXD、JSXZ、JSXP、JSXR、JSXM用 VX021N-10S

## 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。

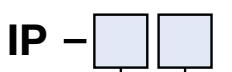
注)  $\cos \theta$  は力率を示します。  $\cos \theta \approx 0.9$

## 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体物の侵入に対する保護等級」に定められた等級



第1特性 ● 第2特性 ●

## ●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] より大きい固体物に対して保護しているもの	防滴 I 形
2	12 [mm] より大きい固体物に対して保護しているもの	防滴 II 形
3	2.5 [mm] より大きい固体物に対して保護しているもの	防雨形
4	1.0 [mm] より大きい固体物に対して保護しているもの	防まつ形
5	防塵	防噴流形
6	耐塵	耐水形

## ●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(△)となっておりますが、“ポート2の圧力 > ポート1の圧力”的な流体をブロックすることはできません。

JSX

JSXD

JSXP

JSXM

CE/UKCA  
ヨーロッパ  
対応表

オプション

交換部品

用語説明

流量特性

注製品  
注意事項  
個別

流量の算出が容易にできる計算ソフトを  
別途用意しております。

詳細はこちら▶



## 1. 流量特性の表示

電磁弁などの機器の仕様欄における流量特性の表示は、表1によります。

表1. 流量特性の表示

対象機器	国際規格による表示	他の表示	準拠規格
空気圧用機器	$C, b$	—	ISO 6358:1989 JIS B 8390:2000
	—	$S$	JIS B 8390:2000 機器:JIS B 8379, 8381-1, 8381-2
	—	$Cv$	ANSI/(NFPA)T3.21.3 R1-2008
プロセス流体用機器	$Kv$	—	IEC60534-1:2005 IEC60534-2-3:1997 JIS B 2005-1:2012
	—	$Cv$	JIS B 2005-2-3:2004 機器:JIS B 8471, 8472, 8473

## 2. 空気圧用機器

### 2.1 国際規格による表示

#### (1) 準拠規格

ISO 6358:1989 : Pneumatic fluid power-Components using compressible fluids-Determination of flow-rate characteristics

JIS B 8390:2000 : 空気圧-圧縮性流体用機器-流量特性の試験方法

#### (2) 流量特性の定義

音速コンダクタンス $C$ と臨界圧力比 $b$ の対によって、流量特性を表示します。

音速コンダクタンス $C$  : チョーク流れ状態の機器の通過質量流量を、上流絶対圧力と標準状態の密度の積で割った値。(sonic conductance)

臨界圧力比 $b$  : この値より小さくすると、チョーク流れになる圧力比(下流圧力/上流圧力)。(critical pressure ratio)

チョーク流れ : 上流圧力が下流圧力に対して高く、機器のある部分で速度が音速に達している流れ。気体の質量流量は上流圧力に比例し、下流圧力には依存しない。(choked flow)

亜音速流れ : 臨界圧力比以上における流れ。(subsonic flow)

標準状態 : 温度20°C、絶対圧力0.1MPa(=100kPa=1bar)、相対湿度65%の空気の状態。空気量の単位の後に略号(ANR)をつけて表記する。(standard reference atmosphere)

準拠規格 : ISO 8778:1990 Pneumatic fluid power-Standard reference atmosphere, JIS B 8393:2000 : 空気圧-標準参考空気

#### (3) 流量計算式

実用単位により次のように表されます。

$\frac{P_2+0.1}{P_1+0.1} \leq b$  のとき、チョーク流れ

$$Q = 600 \times C (P_1 + 0.1) \sqrt{\frac{293}{273 + T}} \quad \dots \dots \dots \quad (1)$$

$\frac{P_2+0.1}{P_1+0.1} > b$  のとき、亜音速流れ

$$Q = 600 \times C (P_1 + 0.1) \sqrt{1 - \left[ \frac{\frac{P_2+0.1}{P_1+0.1} - b}{1 - b} \right]^2} \sqrt{\frac{293}{273 + T}} \quad \dots \dots \dots \quad (2)$$

Q : 空気流量 [L/min (ANR)]

C : 音速コンダクタンス [dm<sup>3</sup>/(s·bar)]、SI単位のdm<sup>3</sup>(立方デシメートル)=L(リットル)。

b : 臨界圧力比 [-]

P<sub>1</sub> : 上流圧力 [MPa]

P<sub>2</sub> : 下流圧力 [MPa]

T : 温度 [°C]

注) 亜音速流れの式は橜円近似曲線です。

流量特性線図を図1に示します。詳しくは、当社ホームページの計算ソフトをご利用ください。

例)

C=2 [dm<sup>3</sup>/(s·bar)]、b=0.3の電磁弁でP<sub>1</sub>=0.4 [MPa]、P<sub>2</sub>=0.3 [MPa]、T=20 [°C]のときの空気流量を求める。

$$\text{式(1)より最大流量} = 600 \times 2 \times (0.4 + 0.1) \times \sqrt{\frac{293}{273 + 20}} = 600 \text{ [L/min (ANR)]}$$

$$\text{圧力比} = \frac{0.3 + 0.1}{0.4 + 0.1} = 0.8$$

図1より圧力比0.8でb=0.3の流量比を読み取ると0.7。

流量=最大流量×流量比=600×0.7=420 [L/min (ANR)]となる。

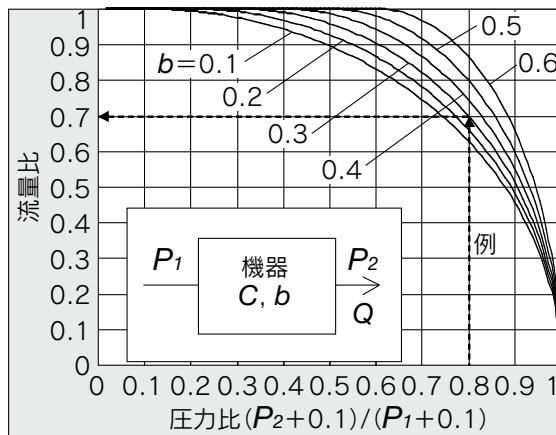


図1. 流量特性線図

#### (4) 試験方法

図2に示す試験回路に供試機器を配管接続し、上流圧力を0.3MPaを下回らない一定値に維持しつつ、まず飽和する最大流量を測定します。次いでこの流量の80%, 60%, 40%, 20%点の流量と上流圧力、下流圧力を測定します。

そして、この最大流量から音速コンダクタンスCを算出します。また、他の各データを用いて亜音速流れの式からbを算出し、その平均値から臨界圧力比bを求めます。

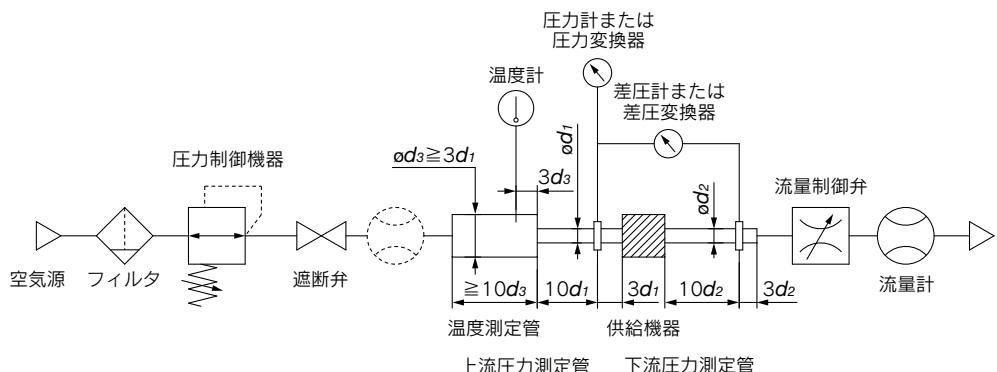


図2. ISO6358:1989, JIS B 8390:2000 の試験回路

## 2.2 有効断面積S

### (1) 準拠規格

JIS B 8390:2000 : 空気圧-圧縮性流体用機器-流量特性の試験方法

機器規格 : JIS B 8373 : 空気圧用電磁弁

JIS B 8379 : 空気圧用消音器

JIS B 8381-1 : 空気圧用継手-第1部 : 熱可塑性樹脂チューブ用プッシュイン継手

JIS B 8381-2 : 空気圧用継手-第2部 : 熱可塑性樹脂チューブ用締込み継手

### (2) 流量特性の定義

有効断面積S : 空気タンクに取付けた機器からチョーク流れの状態で圧縮空気を放出したとき、空気タンク内の圧力変化から計算で導いた摩擦や縮流のない理想的な絞りの断面積。音速コンダクタンスCと同じ「流れやすさ」を代表する概念です。(effective area)

### (3) 流量計算式

$$\frac{P_2+0.1}{P_1+0.1} \leq 0.5 \text{ のとき、チョーク流れ}$$

$$Q = 120 \times S (P_1 + 0.1) \sqrt{\frac{293}{273 + T}} \quad \dots \dots \dots (3)$$

$$\frac{P_2+0.1}{P_1+0.1} > 0.5 \text{ のとき、亜音速流れ}$$

$$Q = 240 \times S \sqrt{(P_2 + 0.1) (P_1 - P_2)} \sqrt{\frac{293}{273 + T}} \quad \dots \dots \dots (4)$$

音速コンダクタンスCとの換算 :

$$S = 5.0 \times C \quad \dots \dots \dots (5)$$

Q : 空気流量 [L/min (ANR)]

S : 有効断面積 [mm<sup>2</sup>]

P<sub>1</sub> : 上流圧力 [MPa]

P<sub>2</sub> : 下流圧力 [MPa]

T : 温度 [°C]

注) 亜音速流れの式(4)は、臨界圧力比bが不明の機器にのみ適用されます。音速コンダクタンスCによる式(2)において、b = 0.5の場合と同一の式です。

### (4) 試験方法

図3に示す試験回路に供試機器を配管接続し、0.6MPaを下回らない一定圧力(0.5MPa)に圧縮空気が充填された空気タンクから、空気タンク内圧力が0.25MPa(0.2MPa)に下がるまで空気を大気に放出します。この時の放出時間と定常値になるまで放置した後の空気タンク内の残存圧力を測定し、次の式により有効断面積Sを算出します。空気タンクの容積は供試機器の有効断面積に対応して規定の範囲で選定します。

JIS B 8379の場合、圧力値はカッコ内、式の係数は12.9です。

$$S = 12.1 \frac{V}{t} \log_{10} \left( \frac{P_s + 0.1}{P + 0.1} \right) \sqrt{\frac{293}{T}} \quad \dots \dots \dots (6)$$

S : 有効断面積 [mm<sup>2</sup>]

V : 空気タンク容積 [L]

t : 放出時間 [s]

P<sub>s</sub> : 放出前の空気タンク内圧力 [MPa]

P : 放出後の空気タンク内残存圧力 [MPa]

T : 放出前の空気タンク内温度 [K]

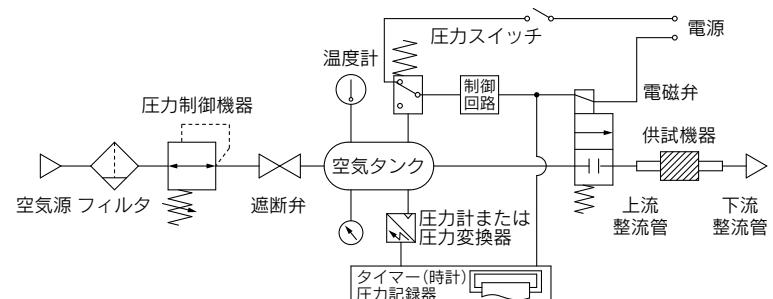


図3. JIS B 8390:2000 の試験回路



### 容量係数の換算：

ここに、

**Cv 値**：圧力差が1 lbf/in<sup>2</sup>(psi)のとき、バルブを流れる40~100°Fの温度の上水の流量をUS gal/minで表す数値です。

空気用の $K_v$ ,  $C_v$ とは試験方法が異なるので数値は一致しません。

#### (4) 試驗方法

図4に示す試験回路に供試機器を配管接続し、5~40°Cの水を流して乱流で気化現象が起こらない圧力差(入口圧力0.15MPa~0.6MPa以上において圧力差0.035MPa~0.075MPa)における流量を測定します。ただし、確実に乱流を起こすため、レイノルズ数が $1 \times 10^5$ を下回らない、より大きな圧力差とし、液体の気化現象を防止するため、入口圧力を高めにすることになります。

測定結果を式(8)に代入して  $Kv$  を算出します。

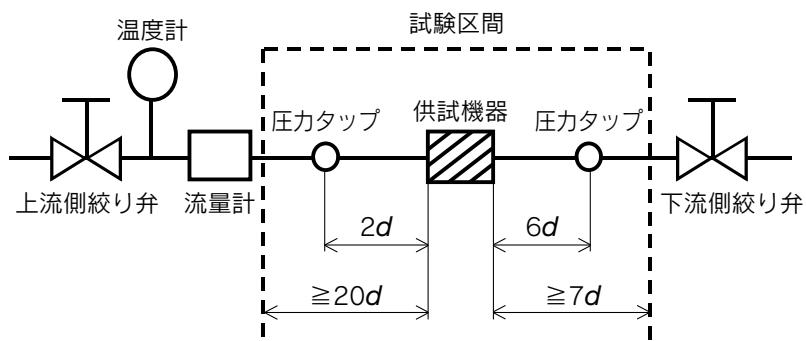


図4. IEC60534-2-3, JIS B 2005-2-3による試験回路

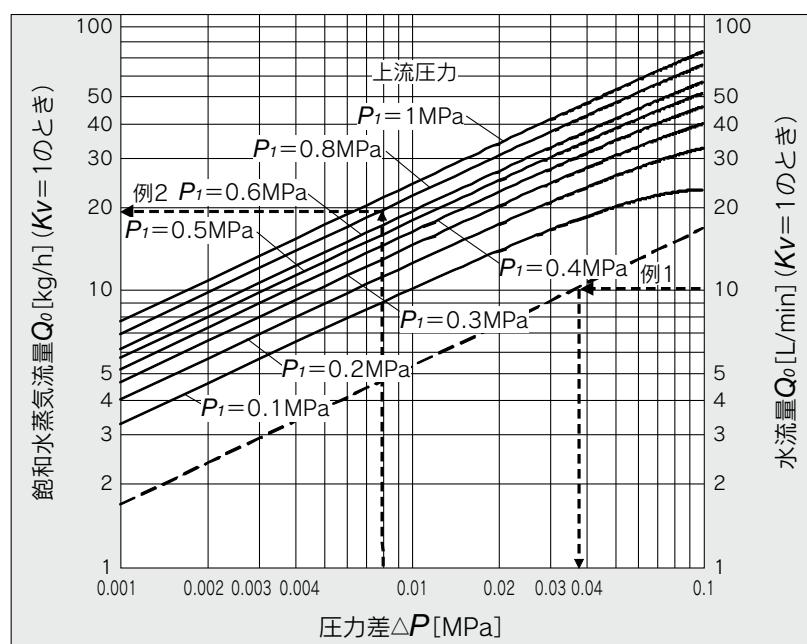


図5. 流量特性線図

例 1 )

$K_v = 1.5 \text{ [m}^3/\text{h}]\text{の電磁弁を } 15 \text{ [L/min] の水が流れるとときの圧力差を求める。}$

$Kv=1$ における流量は、 $Q_0=15 \times 1/1.5=10$  [L/min]であるから、図より $Q_0$ が10 [L/min]のときの $\Delta P$ を読み取ると0.036 [MPa]となる。

例2)

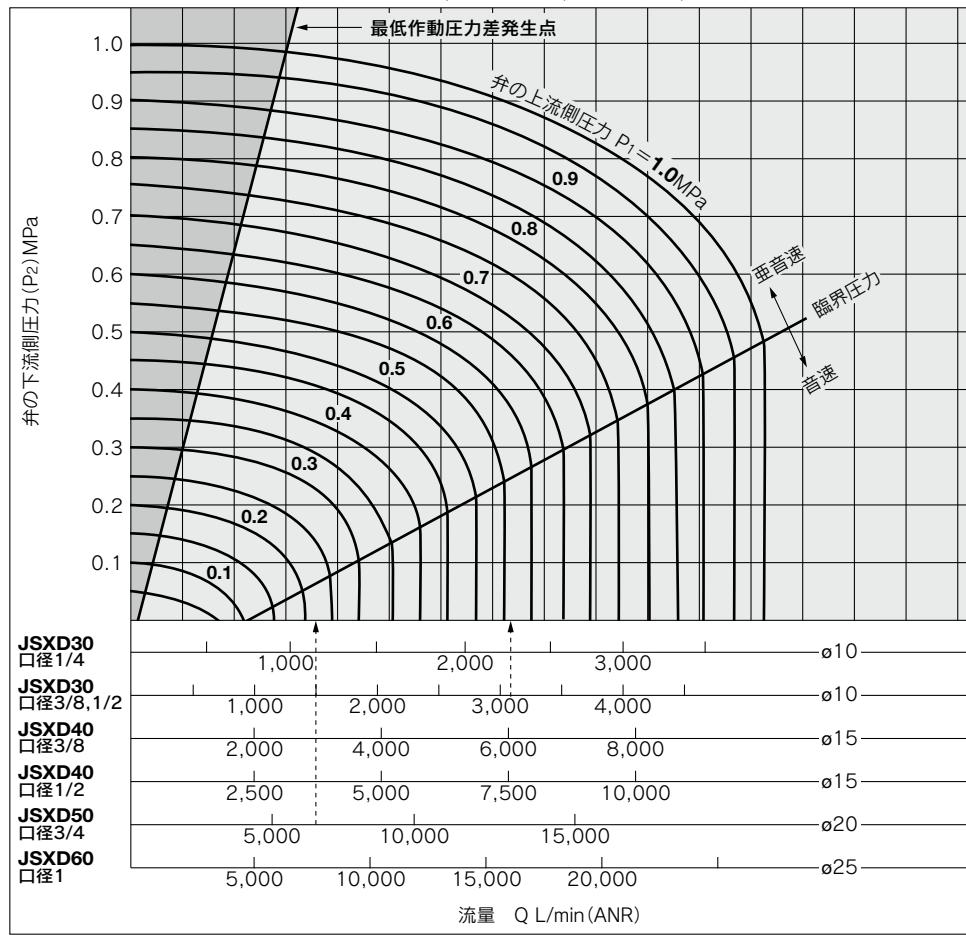
$K_v=0.05\text{ [m}^3/\text{h]}\text{の電磁弁で}P_1=0.8\text{ [MPa]}\text{、}\Delta P=0.008\text{ [MPa]}\text{のときの飽和水蒸気の流量を求める。図より}P_1\text{が}0.8\text{における}\Delta P\text{が}0.008\text{のときの}Q_0\text{を読み取ると}20\text{ [kg/h]}\text{であるから、流量}Q=0.05/1\times 20=1\text{ [kg/h]}\text{となる。}$

# JSXD Series

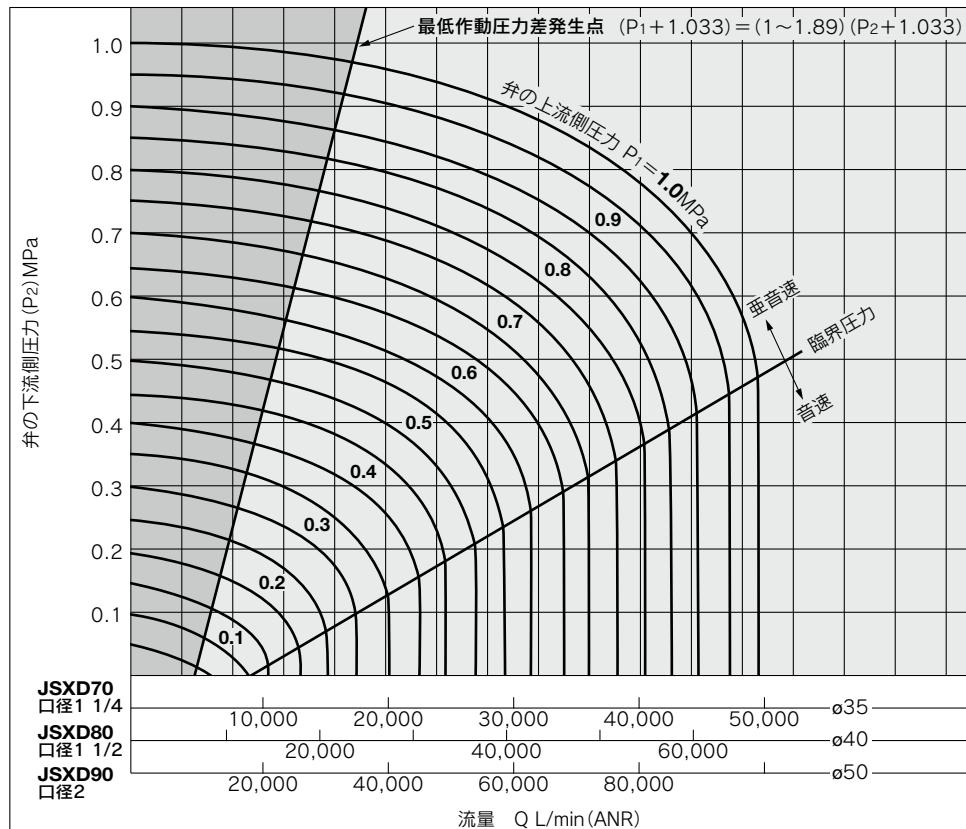
## 流量特性表

注) この表は、目安として使用してください。正確な流量を求める場合は、P.91~95を参照願います。

### 空気の場合(オリフィス径: ø10mm, ø15mm, ø20mm, 25mm)



### 空気の場合(オリフィス径: ø35mm, ø40mm, ø50mm)



### 図の見方

流量6000L/min(ANR)を流すための音速領域での圧力はオリフィス径ø15(JSXD40/口径3/8)はP1≈0.57MPa、オリフィス径ø20(JSXD50/口径3/4)はP1≈0.22MPaとなります。

### △警告

流量特性表中の最低作動圧力差発生点のラインより左側の領域では、最低作動圧力差が発生しません。作動(弁開・弁閉)不良、バルブの故障の原因となりますのでこの領域での使用はしないでください。適性なバルブサイズを選定してください。

JSX

JSXD

JSXP

JSXR

JSXM  
CE/CCC  
対応表

ヒート  
対応表

オブシ  
ン

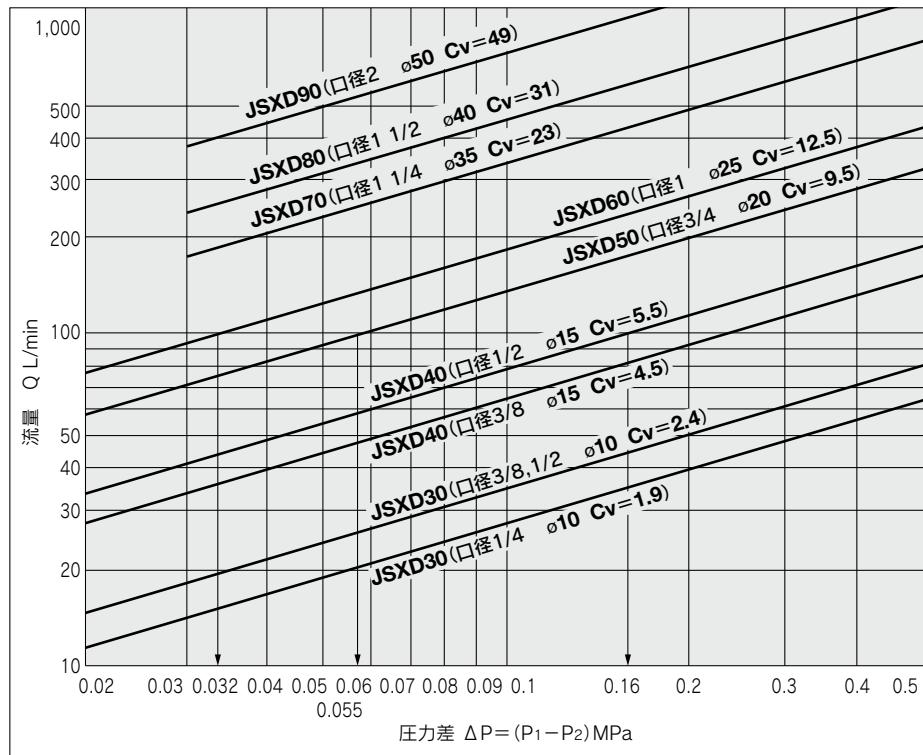
交換部  
品

用語説  
明

流量  
特性

製品  
注意事  
項別

## 水の場合



## 図の見方

流量100L/minの水を流すための圧力差はオリフィス径 $\varnothing 15$ (JSXD40 口径 $1/2$ )は $\Delta P \approx 0.16$ MPa、オリフィス径 $\varnothing 20$ (JSXD50)は $\Delta P \approx 0.055$ MPa、オリフィス径 $\varnothing 25$ (JSXD60)は $\Delta P \approx 0.032$ MPaとなります。





# JSX/JSX□ 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.smeworld.com>

## 使用流体についてのご注意

### ⚠️ 警告

#### ① 使用流体の選定について

- 1) 使用流体の使用可否については本製品の構成部品材質との適合性を実機にて確認してからご使用ください。
- 2) 使用流体は、種類・添加物・濃度・温度などにより適合性が異なる場合がありますので材質選定には十分ご配慮ください。不明な点は当社にご確認ください。
- 3) 使用流体の動粘度は50mm<sup>2</sup>/s以下でご使用ください。

#### ② 次の流体は使用しないでください。

- 1) 人体に有害な流体
- 2) 支燃性、可燃性のある流体
- 3) 腐食性ガス
- 4) 海水、食塩水

#### ③ 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。

#### ④ 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。

#### ⑤ 清浄な流体を使用するためフィルタ(ストレーナ)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次側にフィルタ(ストレーナ)の設置をお願いします。  
空気: 5μm以下 水: 100メッシュ以上
- 2) フィルタ(ストレーナ)は目詰まりを起こします。圧力降下が0.1 MPa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次側にアフタクラ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°C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。

#### ② 水について

- 1) 配管からのもらしい錆、塩化物等の析出により、作動不良、漏れ、最悪腐食による破損に至る場合がありますので注意願います。また、破損した際に流体、部品が飛散する場合があります。適切な保護処置をお願いいたします。
- 2) 水にはカルシウム、マグネシウムなどのスケール、スラッジを生成する物質が含まれており、バルブ内に付着すると作動不良の原因となります。それらの物質を除去する硬水軟化装置とバルブ1次側にフィルタ(ストレーナ)を設置し、対策を施してください。
- 3) 水道水の水圧は通常0.4MPa以下程度ですが、高層ビル等では1.0MPaと高い圧力がある場合があります。最高作動圧力差に注意してご使用ください。

## 使用流体の質について

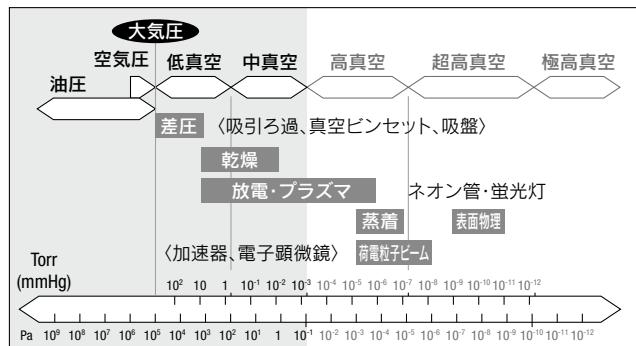
### ⚠️ 警告

#### ③ 油について

油に対し一般的に耐性のあるシール材はFKMですが、油の種類、メーカーによっては添加物等によりシール材の耐性が低下する場合がありますので耐性を確認のうえご使用ください。動粘度は50mm<sup>2</sup>/s以下でご使用ください。

#### ④ 真空について

使用可能な圧力範囲がありますのでご注意をお願いします。



真空の配管方向: 真空ポンプを使用するシステムの場合、2次側に真空ポンプを配管頂きますようお願いいたします。

また、1次側にはフィルターを設置し、異物等の吸込みがないようご注意ください。

作動回数30万回を目安にバルブの交換をお願いいたします。

#### ⑤ 蒸気について

異物の混入している蒸気を使用しますと弁座・鉄心の摩耗促進、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を生じる事がありますので、弁直前に適切なドレントラップ(ストレーナ)を設置してください。

ストレーナのメッシュ数は目安として100メッシュ程度ですが、使用環境により発生する異物の大きさや形状は異なりますので、流体の状態を確認し適切なメッシュ数を選定してください。

ボイラへの給水には、カルシウム、マグネシウムなど硬質のスケール、スラッジを生成する物質が含まれています。蒸気のスケール、スラッジはバルブの作動不良の原因となるので、それらの物質を除去する硬水軟化装置を設置してください。

使用蒸気が化学薬品、有機溶剤を含有する合成油、塩分、腐食性ガス等を含む時は破壊や劣化、作動不良の原因となりますので使用しないでください。

接流体部に使用しているシール材(特殊FKM)は一般的な蒸気に耐性のある特殊素材を使用しております。

ただし、ボイラ蒸気への添加剤(清缶剤、水質調整剤など)の種類によっては、シール材の耐性が低下する場合がありますので、耐性を確認のうえご使用ください。

# JSX/JSX□ 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.smeworld.com>

## 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。
- ②振動源がある場合は避けるか本体からのアームを最短にして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。
- ⑤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。
- ⑥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。
- ⑦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。

### △注意

#### ①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。

## プラケット組付方法について

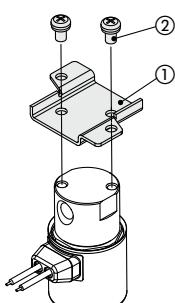
### △注意

#### ①JSX series

ボディ材質：SUS、黄銅、AL

#### 組付方法

- 1) ① プラケットをバルブ底面に  
② 取付ビスで固定する。  
締付トルク  
JSX10 : 0.6N·m±5%  
JSX20/30 : 1.5N·m±5%



#### プラケットAss'y品番(取付ビス付)

サイズ	ボディ材質	口径	ねじ種類	プラケットAss'y品番	質量(g)	プラケット材質
10	黄銅, SUS	1/8	Rc	JSX021-12A-3	10	SUS
20	SUS			JSX022-12A-3	30	
30	黄銅, SUS*	1/8, 1/4, 3/8	NPT	JSX20-12A-4	35	SUS
20	AL			VX021N-12A	20	
30	AL	1/4, 3/8	G	VX022N-12A	30	

\*N.O.仕様のみ

## プラケット組付方法について

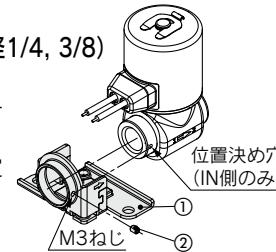
### △注意

#### ②JSX series

ボディ材質：SUS(N.C.仕様：口径1/4, 3/8)

#### 組付方法

- 1) バルブIN側ポートに① プラケットを挿入する。
- 2) ② 六角穴止めねじにて固定する。  
締付トルク : 0.4N·m±5%



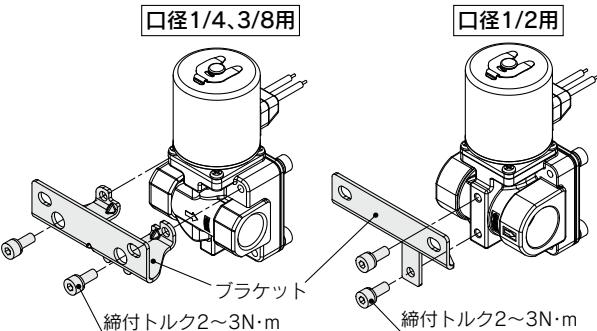
#### 組付注記

- 1) プラケット挿入方向にご注意ください。  
位置決め穴はIN側のみです。OUT側には取付けることができません。
- 2) 継手を配管した後、プラケットを組付けてください。(個別注意事項“配管”を参照)  
※ プラケットは同梱出荷となります。

#### プラケットAss'y品番(止めねじ付)

サイズ	口径	ねじ種類	プラケットAss'y品番(止めねじ付)	質量(g)	材質
20/30	1/4	Rc,NPT,G	JSX022-12A-2-1	30	SUS
	3/8	Rc,NPT	JSX022-12A-2-1		
		G	JSX022-12A-2-2		

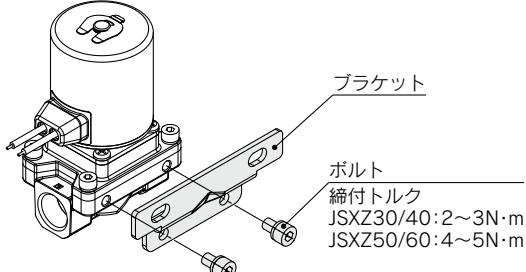
## ③JSXD30 series プラケット組付方法



サイズ	口径	プラケットAss'y品番(ねじ付)	質量(g)
30	1/4, 3/8	VXD30S-14A-1	40
	1/2	VXD30S-14A-3	30

※JSXD30シリーズのプラケットは同梱出荷となります。

## ④JSXZ series プラケット組付方法



サイズ	口径	プラケットAss'y品番(ねじ付)	質量(g)
30/40	1/4, 3/8, 1/2	VXZ30S-14A-1	45
50/60	3/4, 1	VXZ50S-14A-1	60

※1 プラケットは製品と同梱出荷となります。  
※2 JSXZ50/60用は取付用のボルトとワッシャが別体になっておりますのでワッシャの紛失に注意願います。

JSX

JSXD

JSXP  
JSXR

CE/  
UKCA  
ヨーロッパ  
対応表

オプション

交換部品

用語説明

流量特性

製品個別  
注意事項



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.smeworld.com>

## 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。
- ②チューブ配管の際はバルブが中空にならないよう、ボディ底面取付穴、またはブラケット等を着用し確実に固定してください。

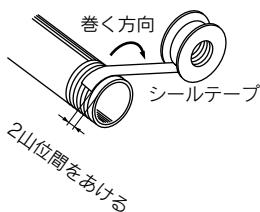
### △注意

- 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配管時のねじの締付トルク

バルブに配管する際、下記適正トルクで締付を行ってください。

配管時の締付トルク

接続ねじ	適正締付トルク N·m	接続ねじ	適正締付トルク N·m
1/8	3~5	1	36~38
1/4	8~12	1 1/4	40~42
3/8	15~20	1 1/2	48~50
1/2	20~25	2	48~50
3/4	28~30		

- ⑤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。

- ⑥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ことがありますので避けてください。

- ⑦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。

**⚠️** バルブにブラケットを固定した状態で継手に締付トルクを加えると、ブラケットが破損する恐れがあります。

### △注意

- ⑧推奨配管条件

ワンタッチ管継手に配管する際は図1の推奨配管条件にてチューブ長さに余裕を持った配管をお願いします。また、結束バンドなどで配管を束ねる場合には継手に外力が加わらないよう配管してください。(図2参照)

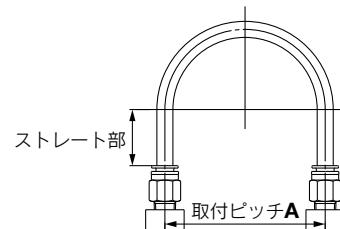


図1 推奨配管図

チューブ サイズ	取付ピッチA			ストレート部 長さ
	ナイロンチューブ	ソフトナイロンチューブ	ポリウレタンチューブ	
ø1/8"	44以上	29以上	25以上	16以上
ø6	84以上	39以上	39以上	30以上
ø1/4"	89以上	56以上	57以上	32以上
ø8	112以上	58以上	52以上	40以上
ø10	140以上	70以上	69以上	50以上
ø12	168以上	82以上	88以上	60以上

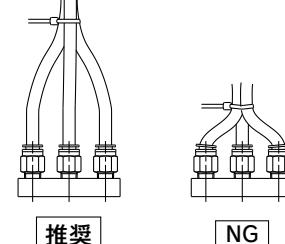
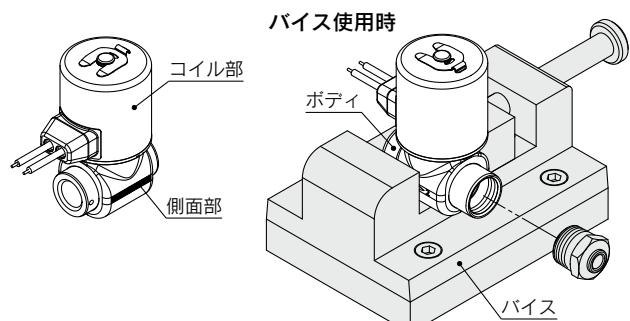


図2 結束バンドで配管を束ねた場合

- ⑨バルブに継手を配管する際は、ボディの側面部をバイス等でクランプしてください。



- ⑩ボディ材質SUS(N.C.仕様：口径1/4, 3/8)のブラケットを使用する際は、以下の手順で継手を配管してください。

手順1) 継手をバルブのIN側およびOUT側へ配管する。

手順2) バルブのIN側をブラケットの穴に通す。

手順3) 六角穴止めねじにてバルブにブラケットを固定する。

# JSX/JSX□ 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.smeworld.com>

## 配線

### △警告

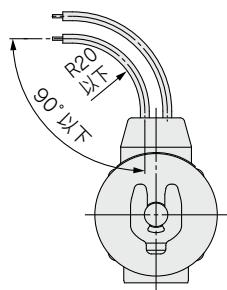
ソレノイドバルブは電気製品ですのでご使用の際は安全のため適切なヒューズやブレーカの設置をお願いします。複数の電磁弁をご使用の際は、1つのヒューズを取付けただけでは不完全です。より安全に機器を保護するために各電磁弁の回路ごとにヒューズを選定して設置をお願いいたします。

### △注意

①配線用電線は導体断面積0.5～1.25mm<sup>2</sup>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

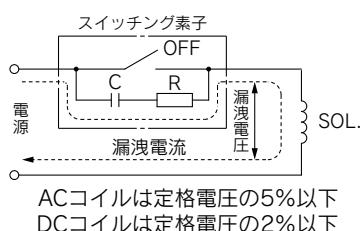
DC仕様：約60V

AC仕様：約1V

大流量／省電力タイプ：約1V

#### ⑥漏洩電圧

コントローラなどで電磁弁を作動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。

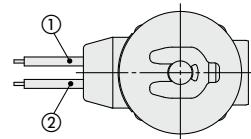


## 電気結線

### △注意

#### ①グロメット

リード線：AWG20 絶縁体外径2.6mm

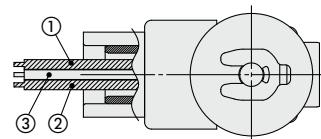


定格電圧	リード線色	
	①	②
DC	黒	赤
DC(大流量／省電力タイプ)※	黒(-)	赤(+)
AC100V	青	青
AC200V	赤	赤
その他のAC	灰	灰

※大流量／省電力タイプのみ極性があります。

#### 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
DC(大流量／省電力タイプ)※1	黒(-)	赤(+)	緑／黄
DC	黒	赤	緑／黄
AC100V	青	青	緑／黄
AC200V	赤	赤	緑／黄
その他のAC	灰	灰	緑／黄

※1 大流量／省電力タイプのみ極性があります。

※2 ③はアース線

#### 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ドライバ等を差込み、ハウジングからターミナルブロックを外します。(次頁の図参照)
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。

JSX

JSXD

JSXP

JSXR

CE／UKCA  
UL対応表

オプション

交換部品

用語説明

流量特性

製品個別  
注意事項



# JSX/JSX□ Series／製品個別注意事項⑥

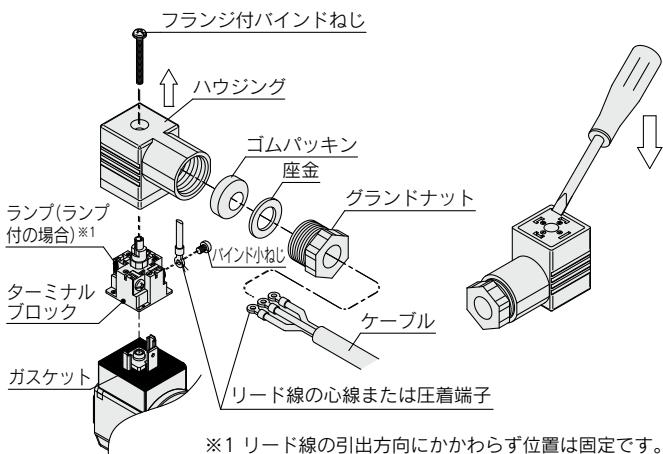
ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては裏表紙、流体制御用2ポート電磁弁／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。<https://www.smeworld.com>

## 電気結線

### △注意

#### 組立

- 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。)
- 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と締付けてください。
- ガスケット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。

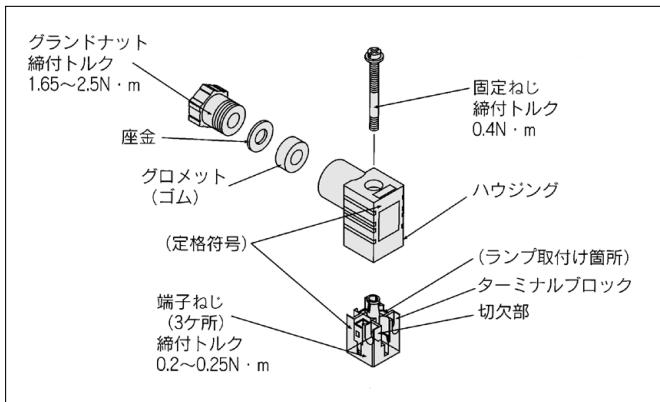


#### JSX10の場合

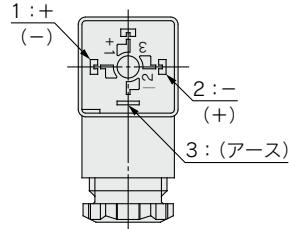
##### 適合ケーブル

コード外径:  $\phi 3.5 \sim \phi 7$

(参考) JIS C 3306相当の0.5mm<sup>2</sup>で2心、3心



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※1	- (+)	+ (-)
DIN端子(大流量/省電力タイプ)※2	-	+

※1 極性はありません。

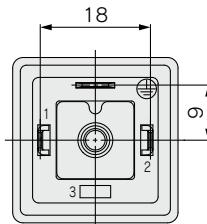
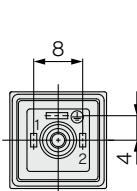
※2 大流量/省電力タイプは極性があります。

※3 No.3端子はアース

#### DIN(EN175301-803)形ターミナルについて

端子間ピッチ8mm FormCのDIN形コネクタに対応しています。

端子間ピッチ18mm FormAのDIN形コネクタに対応しています。



#### サイズ:10

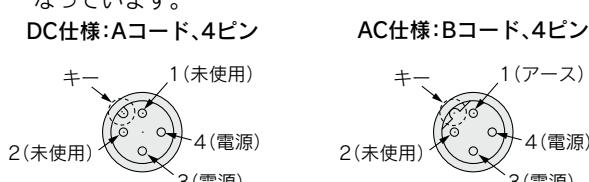
適用ケーブル径:  $\phi 3.5 \sim \phi 7$

#### ④M12コネクタ

- 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。
- 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)
- 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。
- 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。
- 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



端子 No.	3	4
ピン端子※1	+ (-)	- (+)
ピン端子(大流量/省電力タイプ)※2	-	+

※1 極性はありません。

※2 大流量/省電力タイプは極性があります。

※3 AC仕様: No.1端子はアース

DC仕様(大流量/省電力タイプ含む): アースはありません。



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.smeworld.com>

JSX

JSXD

JSXP

JSXR

JSXZ

JSXM

CE/  
UKCA  
対応表

UL  
対応表

オプション

交換部品

用語説明

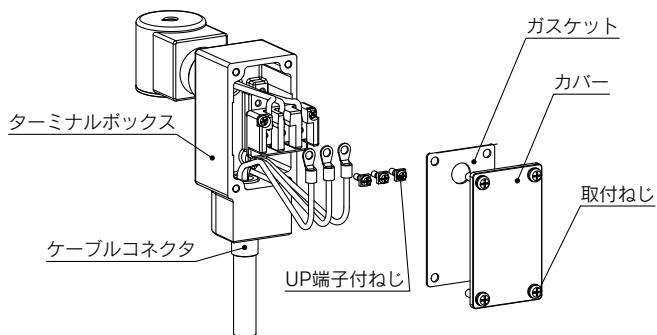
流量特性

注製品  
注意事項  
個別

## 電気結線

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。

### ⑤コンジットターミナル



#### 分解

1. 取付ねじを緩め、カバーとガスケットをターミナルボックスから外します。

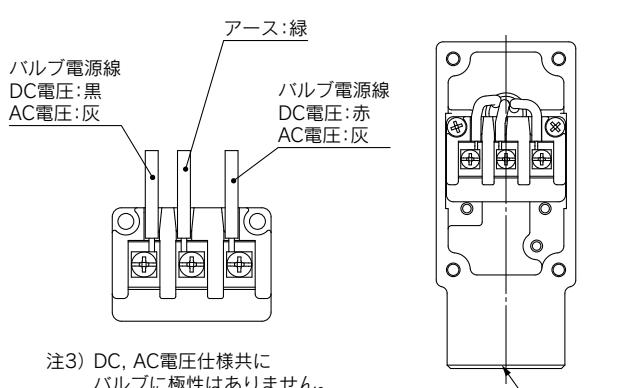
#### 配線

1. ケーブルをターミナルボックスの配管穴より通してください。  
2. ボックス内のターミナル端子台のUP端子付ねじを緩め、リード線の芯線または圧着端子を端子台に差込み、UP端子付ねじで確実に固定してください。  
注1) UP端子の締付トルクは0.5~0.6N·mの範囲で締付けてください。

注2) 適合圧着端子: JIS C 2805 R1.25-3

3. 下図に従い結線してください。

・配管部(G1/2)は、ケーブルコネクタなどにて確実にシールしてください。



注3) DC, AC電圧仕様共に  
バルブに極性はありません。

#### 組立

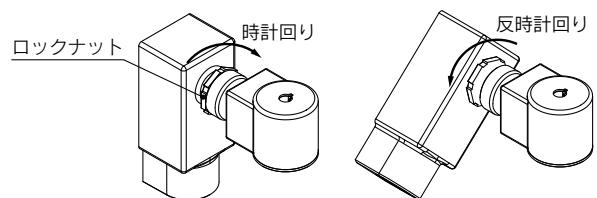
1. ガスケットとカバーをターミナルボックスに載せ、取付ねじで締付けてください。

注1) 取付ねじは締付トルク0.7~0.8N·mの範囲で締付けてください。

## コンジットターミナルの向きを変える場合

コンジットターミナルの向きを変更される場合は、下記の手順で行ってください。

1. ロックナットを時計回りに回して緩めます。
2. コンジットターミナルを反時計回りに任意の位置まで回します。(最大360度(1周)まで)  
※このとき、時計回りに回さないでください。防水性を損なうおそれがあります。
3. ロックナットを反時計回りに回し、ターミナルを固定します。

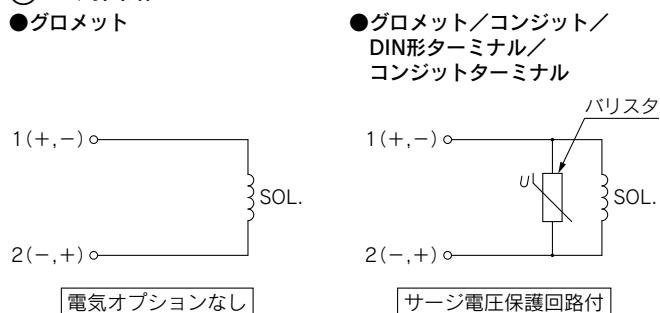


## 電気回路

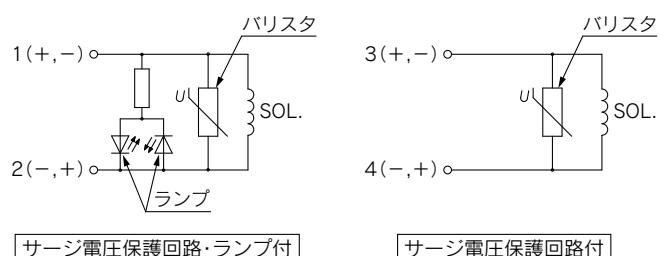
### ⚠ 注意

#### ①DC用回路

##### ●グロメット



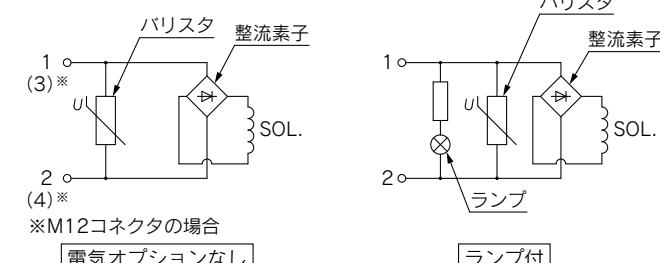
##### ●DIN形ターミナル



#### ②AC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/コンジットターミナル



# JSX/JSX□ Series／製品個別注意事項⑧

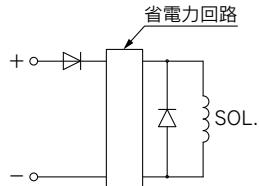


ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては裏表紙、流体制御用2ポート電磁弁／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。<https://www.smctrworld.com>

## 電気回路

### ⚠ 注意

#### ③大流量／省電力タイプ



・リード線No.および端子No.

極性	+	-
グローメット	2(赤)	1(黒)
コンジット	2(赤)	1(黒)
DIN形ターミナル	2	1
M12コネクタ	4	3

注) 結線時には、極性にご注意ください。

## 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(ストレーナ)は定期的に交換・洗浄してください。

- 1) 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。
- 2) ストレーナは圧力降下が0.1MPaに達しましたら洗浄してください。

#### 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回はバルブの切換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。

#### ⑤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。

#### ⑥保守点検を定期的に実施してください。

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。

## 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。

## JSXDおよびJSXZ注意事項

### ⚠ 警告

①パイロット形2ポート電磁弁におきまして、弁閉状態時、流体供給源(ポンプ、コンプレッサ等)の起動等により急激に圧力が加わった場合に、瞬時、弁が開き液体が漏れる場合がありますので、ご注意ください。

②バルブ一次側圧力の急激な低下または、バルブ二次側圧力の急激な上昇が繰り返し起こる条件下で使用された場合、ダイヤフラムに過大な応力が加わりダイヤフラムの破損、脱落等バルブの故障の原因となりますので、使用条件をご確認のうえ、ご使用ください。

③最低作動圧力差について(JSXD)

弁閉時、圧力差が最低作動圧力差以上であっても、供給源(ポンプ、コンプレッサ等)の能力、または配管の絞り(エルボ、チーズにより配管の折り曲げが連続している場合や末端に細管ノズルを設置している場合等)により、弁閉した際に最低作動圧力差未満となる場合がありますのでご注意ください。最低作動圧力差未満で使用された場合、圧力差不足により、作動が不安定となり、弁閉不良、弁閉不良または発振を引き起こし、故障の原因となります。流量特性および流量特性表(P.91~97)を参照のうえ、適正なバルブサイズをご選定ください。

# JSX/JSX□ Series／製品個別注意事項⑨



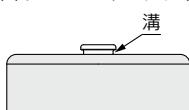
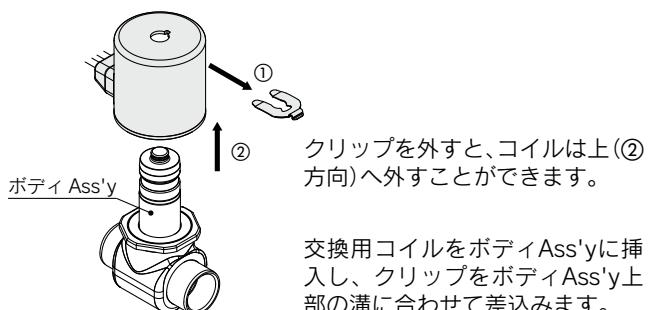
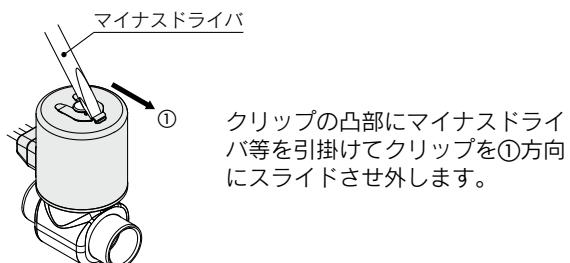
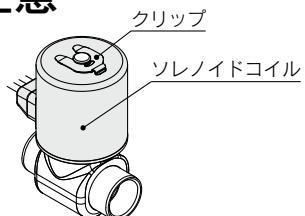
ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては裏表紙、流体制御用2ポート電磁弁／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。<https://www.smeworld.com>

## 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



クリップの方向性(裏表)および挿入状態にご注意ください。



クリップの方向性



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。

JSX

JSXD

JSXP

JSXR

JSXZ

JSXM

CE/  
UL/  
KC  
対応表

UL  
対応表

オプション

交換部品

用語説明

流量特性

製品  
注意事項  
個別  
別

## ⚠ 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)<sup>※1</sup>およびその他の安全法規<sup>※2</sup>に加えて、必ず守つてください。

⚠ **危険** : 切迫した危険の状態で、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: 空気圧一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: 油圧一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: 機械類の安全性一機械の電気装置第一部: 一般要求事項  
JIS B 8433-1: ポボット及びボボティックデバイス一産業用ロボットのための安全要求事項第一部: 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つ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つ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。

- 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。
- 製品を取り外す時は、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。
- 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ようには開発・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。

- 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。
- 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、燃焼装置、娛樂機器、緊急遮断回路、ブレーキ用クラッチ・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。
- 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／適合用途の条件

製品をご使用いただく際、以下の「保証および免責事項」、「適合用途の条件」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』

- 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。<sup>※3)</sup> 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。
- 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。
- 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。

### 『適合用途の条件』

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。

- B版**
- JSXD/JSXM追加
  - ボディ材質: 黄銅／AL追加
  - リード線取り出し: M12コネクタ追加
  - 頁数24→56へ変更
- C版**
- JSX□□U/JSXZタイプを追加
  - 頁数56→72へ変更
- D版**
- JSXに真空／蒸気／高圧タイプを追加
  - JSXDにN.O.仕様を追加
  - 耐候性向上仕様を追加
  - 頁数72→92へ変更

- E版**
- JSXR追加
  - CE/UKCA対応表追加
  - 頁数92→108へ変更

⚠ **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

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)

②このカタログの内容は予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

©2025 SMC Corporation All Rights Reserved

代理店

D-G