# 真空システム用関連機器

真空レギュレータ/電子式真空レギュレータ	
真空レギュレータ:IRV10·20·······P.7	795
電子式真空レギュレータ:ITV009□/ITV209□ ······P.7	795
方向制御機器	
方向制御機器選定ガイド(エジェクタシステム/真空ポンプシステム) ······ P.7	
V100·SYJ, VQZ, VK, VX2, VX3 ···································	700
VQD, VQD1000-V, SJ3A6, SY3A□R / SY5A□R · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	300 300
真空用圧力スイッチ	
ZSE20(F), ZSE20A(F), ZSE20B(F), ZSE10(F), ZSE20C(F),	
PS1100/1200, PSE200·300·530·540, PFM, PFMV······P.8	301
直应田[[九]]·	
真空用圧力計	
真空用圧力計 真空用圧力計:GZ46·GZ46E······P.8	302
真空用圧力計:GZ46·GZ46E······P.8	302
真空用圧力計:GZ46·GZ46E ······P.8	
真空用圧力計:GZ46·GZ46E ··········P.8 流量制御機器 絞り弁:AS-X214 ······P.8	304
真空用圧力計:GZ46·GZ46E	304 304
真空用圧力計:GZ46·GZ46E       P.8         流量制御機器       絞り弁:AS-X214       P.8         チェックバルブ:AK       P.8         ワンタッチ管継手付チェックバルブ:AKH       P.8	304 304 304
真空用圧力計:GZ46·GZ46E	304 304 304
真空用圧力計:GZ46·GZ46E       P.8         流量制御機器       絞り弁:AS-X214       P.8         チェックバルブ:AK       P.8         ワンタッチ管継手付チェックバルブ:AKH       P.8	304 304 304
真空用圧力計:GZ46·GZ46E       P.8         流量制御機器       絞り弁:AS-X214       P.8         チェックバルブ:AK       P.8         ワンタッチ管継手付チェックバルブ:AKH       P.8         チェックバルブ ブッシュタイプ:AKB       P.8         オーダーメイド仕様	304 304 304 304
真空用圧力計:GZ46·GZ46E       P.8         流量制御機器       絞り弁:AS-X214       P.8         チェックバルブ:AK       P.8         ワンタッチ管継手付チェックバルブ:AKH       P.8         チェックバルブ ブッシュタイプ:AKB       P.8	304 304 304 304 305

SP

ZCUK

AMJ AFJ

AMV

ZH -X185

# 真空システム用関連機器 RoHS 真空レギュレータ/電子式真空レギュレータ

#### 真空レギュレータ

シリーズ	型式	設定圧力範囲	管接続口径	Best Pneumatics	
IRVシリーズ	IRV10		ø6, ø8 ø1/4", ø5/16"		
	IRV20	100~-1.3kPa	ø6, ø8, ø10 ø1/4", ø5/16", ø3/8"	- No.⑥	

## AFJ AMV ZH -X185

SP ZCUK AMJ

#### 電子式真空レギュレータ

●電気信号に比例して空気圧力を無段階に制御します。

シリーズ	型式	設定圧力範囲	入力信号	管接続口径	Best Pneumatics
ITV009□シリーズ	ITV009□	-1~-100kPa	電流形DC4~20mA (シンクタイプ) 電流形DC0~20mA (シンクタイプ) 電圧形DC0~5V 電圧形DC0~10V	ワンタッチ 管継手内蔵 ミリサイズ:ø4 インチサイズ:ø5/32	No.⑥
ITV209□シリーズ	ITV209□	-1.3~-80kPa	電流形DC4~20mA (シンクタイプ) 電流形DC0~20mA (シンクタイプ) 電圧形DC0~5V 電圧形DC0~10V プリセット入力 (4点・16点) 10bitデジタル入力 CC-Link対応 DeviceNet**対応 PROFIBUS DP対応 RS-232C適信	1/4	No.®

# 真空システム用関連機器 方向制御機器

システム対応別 ソレノイドバルブの機種選定ガイド	システム対応		エジ	ェクタ	タシス	テム		
エジェクタ/真空ポンプシステムの制御を行うための 「 ソレノイドバルブ(2・3ポート弁)のラインアップ		į	真空破壊ź			供給弁		
図の見方 弁構造は標準品(一般用)、外部パイロット仕様、真空仕様 があり、回路構成および有効断面積に合わせて最適機種 をご選定ください。各機器の詳細仕様については別途力 タログをご参照ください。	回路構成	(ブラン=	1(P) + 1 3(R)×+ 2 キング)メ	# ((A)	1 (F ▷ 3 (R)	$+$ $+$ $+$ $\approx$	<del>]_</del>	
ソレノイドバルブ	弁構造	標準品	外部 パイロット 仕様(R)	真空仕様 (V)	標準品	外部 パイロット 仕様(R)	真空仕様 (V)	
小型3ボートソレノイドバルブ V100, SYJ コンパクトサイズ:10mm編(V100, SYJ300)	V100	•	-	-	•	-	-	
	SYJ300·500·700	_	•	-	-		-	
3ボートソレノイドバルブ VQZ 10mm幅: VQZ100 15mm幅: VQZ200 18mm幅: VQZ300	VQZ100· 200·300	_	•	-	-	•	-	
3ポートソレノイドバルブ VK		•	-	•	•	-	1	
小型2ポートソレノイドバルブ VX2		•	-	•	•	-	_	
小型3ポートソレノイドバルブ VX31・32・33		•	-	•	•	-	1	
3ポートソレノイドバルブ VT VT307・317・325		•	-	•	•	-	1	
3ポートソレノイドバルブ VP VP300/500/700	Section 1	_	•	-	-	•	-	
3ポートソレノイドバルブ VG342		_	•	-	-	•	-	
真空パイロット形2ポートバルブ VNB□□□□V		_	•	•	_	•	•	
3ポジションバルブ VEX3		_	•	•	_	•	•	
3・4ポートソレノイドバルブ VQD	VQD1000	-	_	_	•	_	_	
VQD1000/VQD100	VQD100	-	_	•	•	-	•	
真空・破壊ユニット VQD1000-V			_	_	_	_	-	
絞り弁付真空破壊弁 SJ3A6		_	•	_	_	•	_	
絞り弁付真空破壊パルブ SY3A□R/SY5A□R	Consideration	_	•	-	-	•	-	
絞り弁付真空破壊弁/直接配管形 SY5A2R		(オーダーメイド)	_	_	(オーダーメイド)	_	_	

## 方向制御機器/真空システム用関連機器

	真空	ポンフ			機種選		
真空切換弁 (フランキング) 真空切換弁 (フランキング) (フランキング)				エアのデ 1 1 2(A)		にプラグ栓: 1) 真空保持	、真空切換弁は をご使用くださ 5用電磁弁とは、 きにつきまして
標準品	外部 パイロット 仕様(R)	真空仕様 (V)	標準品	外部 パイロット 仕様(R)	真空仕様 (V)	管接続口径	Best Pneumatics
-	-	-	-	-	-	M3×0.5 M5×0.8 1/8·1/4	No.①-2
_	•	_	_	•	-	M5×0.8 1/8·1/4	No.①-2
_	_	•	_	_	•	M5×0.8	No.①-2
•	-	•	_	_	_	1/8~3/8	No.9
•	-	•	•	-	•	1/8~3/8	No.9
_	_	•	_	_	•	1/8~3/8	No.①-2
_	•	_	_	•	_	1/8~1/2	No.①-2
-	•	_	_	•	_	1/2~3/4	No.①-2
-	•	•	-	•	•	3/8~2	No.9
-	•	•	-	•	•	1/8~1/2	No.①-2
_	-	•	-	-	•	M5×0.8	No.①-2
_	_	•	_	_	•		
-	-	-	•	-	_	M5×0.8	No.①-2
-	•	-	_	•	-	M5×0.8	No.①-1
_	•	_	_	•	_	ø6, ø8	No.①-1
(オーダーメイド)	-	_	(オーダーメイド)	-	_	ø6, ø8	No.①-1

## 幾種選定上のご注意

- ●真空破壊弁、真空切換弁は2ポート弁または、3ポート弁のRポート にブラグ栓をご使用ください。(VEX3は除く)
- 1) 真空保持用電磁弁とは、用途が異なりますのでご注意ください。
  - 流量特性につきましては、Best Pneumatics No. ⑨をご参照ください。

SP

ZCUK

AMJ

AFJ

ZH -X185



# 真空システム用関連機器 方向制御機器/ソレノイドバルブ

#### 小型3ポートソレノイドバルブ V100, SYJ



真空に使用可能-100kPaまで コンパクトサイズ:10mm幅(V100, SYJ300)

15mm幅(SYJ500) 18mm幅(SYJ700) 低消費電力0.1W (節電回路付)

直接配管形 ベース配管形

詳細は、Best Pneumatics No.①-2をご参照ください。

#### 型式

配管仕様	電磁弁型式	管接続口径
	SYJ312·322	M3×0.5
直接配管形	SYJ512·522	M5×0.8
	SYJ712·722	1/8
	V114·124(A)	M5×0.8
ベース配管形	SYJ314·324	M5×0.8
(サブプレート付)	SYJ514·524	1/8
	SYJ714·724	1/8 · 1/4

#### 3ポートソレノイドバルブ VK





コンパクトサイズ: 18mm幅 真空使用可能

詳細は、Best Pneumatics No.①-2をご参照ください。

型式

<b>坐</b> 式							
	配管仕様	電磁弁型式	管接続口径				
	直接配管形	VK332	M5×0.8				
	直接配 目が	*真空用/ VK332V	M5×0.8				
	ベース配管形	VK334	1/8				
	(サブプレート付)	*真空用/ VK334V	1/8				

<sup>※</sup> 真空仕様:使用圧力範囲-101.2kPa~0.1MPa

#### 小型3ポートソレノイドバルブ VX3ォブションV, M 中真空・ノンリーク用



詳細は、Best Pneumatics No. ⑨をご参照ください。

#### 型式

サイズ	管接続口径	オリフィス径mmø	型式
		1.5	
1	1/8, 1/4	2.2	VX31□□ <sup>M</sup>
		3	
		2.2	
2	1/4, 3/8	3	VX32□□₩
		4	
		2.2	
3	1/4, 3/8	3	VX33□□ <sup>M</sup>
		4	

#### バキュームパット用

型式	管接続口径	オリフ・	イス径ø
至式	Rc	加圧側	真空側
VXV313□	1/8 · 1/4	1.5	3
VXV324□	1/4 · 3/8	2.2	4
VXV334□	174.978	2.2	4

#### 3ポートソレノイドバルブ **VQZ**100·200·300



ベース配管形

詳細は、Best Pneumatics No.1-2をご参照ください。

#### 型式/メタルシール・弾性体シール形

配管仕様	電磁	弁型式	管接続口径
	VQZ100	VQZ115	1/8
		VQZ215	
	VQZ	VQZ235	1/8 · 1/4
o+ → #100.T/	200	VQZ225	78. 74
ベース配管形 (サブプレート付)		VQZ245	
(9770-19)		VQZ315	
	VQZ 300	VQZ335	1/4 · 3/8
		VQZ325	74, 78
		VQZ345	

#### 小型2ポートソレノイドバルブ VX2 中真空





詳細は、Best Pneumatics No. ⑨をご参照ください。

#### 型式

空式			
サイズ	管接続口径	オリフィス径mmø	型式
		2	
1	1/8, 1/4	3	VX214
		5	
2	1/4, 3/8	4	VX224
2	1/4, 3/6	7	V A 2 2 4
		5	
3	1/4, 3/8	8	VX234
3		10	VA234
	1/2	10	

<sup>※</sup> 低ワット(DC2W)、長期通電用も別途あります。

## 方向制御機器/電磁弁/真空システム用関連機器

#### 3ポート電磁弁 VT·VP







詳細は、Best Pneumatics No.①-2をご参照ください。

#### 型式 / 選性体シール形

土以/井は仲ノ	10110	
配管仕様	電磁弁型式	管接続口径
	VT325(V)	1/4 · 3/8
直接配管形	* VT307(V)	1/8 · 1/4
	**VT317(V)	1/4
	VP342	1/8 · 1/4
直接配管形	VP542	1/4 · 3/8
	VP742	3/8 · 1/2
	VP344	1/8 · 1/4
ベース配管形	VP544	1/4 · 3/8
	VP744	3/8 · 1/2
	VP3145	3/8 · 1/2 · 3/4
直接配管形	VP3165	3/4 · 1 · 11/4
	VP3185	11/4 · 11/2 · 2

:低ワット(DC2W)長期通電用も別途あります。

※※:長期通電用も別途あります。V :真空仕様:使用圧力範囲-101.2kPa~0.1MPa

#### 3ポート電磁弁 VG342



VG342

#### 型式/弾性体シール形

配管仕様	電磁弁型式	管接続口径
	VG342	1/2~3/4
配管仕様直接配管形	VG342	1
単按配目ル	*真空用 / VG342R	1/2~3/4
	<b>☆具空用/ VG342N</b>	1

※使用圧力範囲:-101.2kPa~0.9MPa

詳細は、Best Pneumatics No.①-2をご参照ください。

SP

ZCUK

AMJ

AFJ AMV

-X185



## 真空パイロット形2ポートバルブ

#### **VNB**

加圧エアが得られず、メインの真空で弁を 作動させたい場合に使用します。

詳細は、Best Pneumatics No. 9をご参照ください。







#### 仕様(真空パイロット形)

I - 100 ( 7 4 1	
使用流体	真空
使用圧力範囲	-101kPa~大気圧
パイロット圧力範囲	-101~-47.9kPa

#### 3ポジションバルブ VEX3

詳細は、Best Pneumatics No. ①-2をご参照ください。



#### 真空吸着と真空破壊に

真空吸着と真空破壊の他に休止(クローズド) がとれる3ポート3ポジションのダブルソレノ イドにより、同一の回路に多数のバルブを使用 するシステム構成に最適

#### 型式

型式	管接続口径 ねじ込み	オリフィス径 ø[mm]
VNB2□4□-10A	36	11
VNB2□□□-10A		15
VNB2□4□-15A	1/2	11
VNB2□□□-15A	72	15
VNB3□4□-20A	3/1	14
VNB320A	74	20

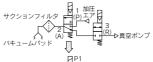
型式	自按称口注		オリノイ人住
至以	ねじ込み	フランジ	ø[mm]
VNB4□4□-25A			16
VNB4□□□-25A	おじ込み フランジ   -25A	25	
VNB5□4□-32A	11/4		22
VNB532A	174	- 32 - 40 	32
VNB5□4□-32F		22	22
VNB5□□□-32F	_	32	32
VNB6□4□-40A	11/6		28
VNB6□□□-40A	11/2 -	40	
VNB6□4□-40F		40	28
VNB6□□□-40F	11/2	40	40
VNB7□4□-50A	2		33
VNB7□□□-50A	2	_	50
VNB7□4□-50F		50	33
VNB7□□□-50F	_		50

等按结口仅 4117.77亿

#### 型式

型	式	管接続 口径
	VEX312□-01	
	VEX312□-02	1/4
直接配管形	VEX332□-02	1/4
巨技能目が	VEX332∐-03	3/8
	VEX332□-04	1/2
	VEX350□-04	1/2
	VEX322□-01	1/8
ベース配管形	VEX322□-02	1/4
(サブプレート付)	VEX342□-02	1/4
(פוא – על לפו	VEX342□-03	3/8
	VEX342□-04	1/2

型式		管接続 口径
VEX350□-06		3/4
	VEX350□-10	1
直接配管形	VEX370□-10	1
巨技能目形	VEX370□-12	1 1/4
	VEX390□-14	1 1/2
	VEX390□-20	2





順次切換動作が、真空ポンプ系への加 圧エアの流入を防ぎます。

#### △ 注意

◆クローズドセンタによりAポートの真空 プローストとグラによりAがートの員会 を保持する場合、真空パッドおよび配 管などからの漏れにより、真空度の低 下がありますのでご注意ください。な お緊急遮断弁には使用できません。

## 方向制御機器/電磁弁/直空システム用関連機器

#### 3・4ポートソレノイドバルブ VQD

抜群の高速で安定した応答性 (ON:4ms、OFF:2ms、 バラツキ精度±1ms) 真空に使用可能 (-101.2kPaまで)

### <del>| | | |</del>



ベース配管形

直接配管形

望式 詳細	atics No.①-2を	ご参照ください。	
配管仕様	配管仕様 電磁弁型式		管接続口径
直接配管形		VQD1121	
ベース配管形	VQD1000	VQD1151	M5×0.8
(サブプレート付)		VQD1251	IVIJ A U.U
(97770 119)	VQD100	VQD115	

※標準品は使用圧力範囲:0~0.7MPa、真空仕様は-101.2kPa~0.7MPa

#### 直空·破壊ユニット VQD1000-V

●応答速度

13msec(500mm時\*)/ 18.5msec(1000mm時\*) ※ユニットからワークまでの距離 (配管内径ø2.5)

オーバーシュートのない 滑らかなワークの離脱

破壊エアによるワークの吹き飛ばしなし。

- 真空・正圧の切換タイミングの調整不要 (シングル信号制御)
- 破壊エアの絞り回路不要

詳細は、P.265またはBest Pneumatics No.①-2をご参照ください。

#### 絞り弁付真空破壊弁 SJ3A6

スプール弁を2本内蔵。 バルブ1台で真空吸着・ 破壊の制御が可能。

- 消費電力0.15W(節電回路付)
- 幅10mm (SJ3000シリーズと同等サイズ)。
- ・破壊エアーの流量調整ができる絞り弁付。
- 真空側、破壊側それぞれに交換可能なフィルタを内蔵。
- ●圧力スイッチなどを接続できる 圧力検出ポート付。
- 4ポートソレノイドバルブSJ2000/ 3000との混載可能(オーダーメイド)。 (詳しくは当社にご確認ください。)
- ●1(P)ポートと3/5(E)を異なる正圧に して2系統の圧力切換が可能。 (この場合、Pポート側のみ流量調整が可能。)





詳細は、Best Pneumatics No.①-1をご参照ください。

## 絞り弁付真空破壊バルブ SY3A□R/SY5A□R

バルブ1台で真空吸着・破壊の制御が可能。

● 同一マニホールドに標準バルブと混載が可能 ※単独FXH.スペーサ使用時





コネクタ接続ベース

金属ベース

詳細は、Best Pneumatics No.①-1をご参照ください。

### 直接配管形 絞り弁付真空破壊弁 オーダーメイト SY5A2R

- 真空吸着搬送用ライン
- 真空破壊用バルブに絞り弁を内蔵
- ●単体

外部パイロットタイプデュアル2ポートソレノイドバルブ

マニホールド

SS5Y5-20(個別配線タイプ)、 SS5Y5-20P形(フラットケーブルタイプ)マニホールド

# 真空システム用関連機器 真空用圧力スイッチ

詳細は、Best Pneumatics No.®をご参照ください。

3画面 高精度デジタル圧力スイッチ **ZSE20**(**F**)



汎用流体用3画面 高精度デジタル圧力スイッチ **ZSE20C(F**)



プレッシャセンサ PSE530



SP

AMJ
AFJ
AMV
ZH
-X185

3画面 高精度デジタル圧力スイッチ **ZSE20A(F)** 



エアチェッカ 電子式圧力確認スイッチ **PS1100/1200** 



小形空気圧用圧力センサ PSE540



3画面 高精度デジタル圧力スイッチ **ZSE20B(F)** 



3画面 多チャンネルデジタル表示設定器 **PSE200A** 



2色表示式デジタル フロースイッチ **PF2M** 



薄形デジタル圧力スイッチ ZSE10(F)



3画面 デジタル表示設定器 **PSE300A** 



フローセンサ PFMV





**SMC** 

## 真空システム用関連機器 真空用圧力計: GZ46·GZ46E <







GZ46-K2K

#### 標準什様

型式		GZ46	GZ46E	
形状		背面ねじタイプ		
注1) 接続ねじ		R <sup>1</sup> / <sub>8</sub> R <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (オプション:M=M5×ねじ付)		
注2) 使用流体		空気		
注6) 示度精度		±3%		
部品洗浄			接流体部脱脂洗浄	
	ケース(表面処理)	ステンレス鋼(黒色メラミン塗装)		
<sup>注4)</sup> 材質	透明カバー (表面処理)	ポリカーボネート 品番:G46-00-00-3	ポリカーボネート(ハードコート処理) 品番:G46-00-00-2	
	株(表面処理)	黄銅	黄銅(無電解ニッケルめっき)注3)	
	ブルドン管	黄	銅	
質量(kg)		0.078	0.08	
アタッチメントカバー	С	品番:130	5104-1A	
リングアセンブリ	C1	品番:130	5104-3A	

- 注1) 圧力計を取付けする際は、締付け過ぎないように注意ください。破損の原因となります。 シール剤はシールテーブを使用ください。 推奨締付トルク=R1/g:7~9N·m、R1/4:12~14N·mとしてください。
- 注2) 他の流体を使用する場合は、腐食の問題がありますので別途相談ください。 注3) 圧力計内部の可動部分(ギヤー等)は黄銅製です。

## △ 製品個別注意事項

ご使用の前に必ずお読みください。Ⅰ ■安全上のご注意につきましては、 ▮後付50をご確認ください。

## 選定

## **A**注意

- ①本体に直接衝撃や振動がかからないよ うにしてください。
- ②圧力の脈動および高頻度作動での使用 の場合は当社にご連絡ください。

取付け

## ∧注意

- (1)運搬および取付時、落下等による衝撃は加 えないようにしてください。 示度精度不良の原因となります。
- ②取付姿勢は圧力計目盛の零点を下向きに し地面に対して垂直にしてください。
- ③取付場所は温度および湿度の高い場所に は使用しないでください。 作動不良の原因となります。
- 4 圧力計をねじ込む際は、必ず四角二面取り 部にスパナをかけてねじ込んでください。 他の部分をもってねじ込むとエア漏れお よび破損の原因となります。

#### 型式(常備品)

型式	注1)圧力レンジ	表示	接続ねじ	備考
	kPa	単位	15/0/14 C	IMI →
GZ46-K-01~02	-100~0	kPa	R1/8·1/4	_
GZ46-K-01~02-C, C1	-100~0	kPa	R1/8·1/4	カバーリングアセンブリ付
GZ46-K-01~02M	-100~0	kPa	R1/8·1/4 M5(めねじ)	_
GZ46E-K-01~02M	-100~0	kPa	R1/8·1/4 M5(めねじ)	_
GZ46-K2K-01~02	-100~200	kPa	R1/8·1/4	_

注1) 最大表示圧力以上に圧力をかけないでください。作動不良の原因となります。

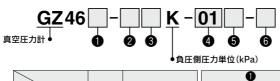
#### 型式(オーダーメイド品)下表以外の品番は納期がかかることがありますので予め御確認ください。

型式	注1)圧力レンジ	表示単位	接続ねじ	備考
土北	kPa	秋小丰正	32/10/14	- HII
GZ46-K1K-01~02	-100~100	kPa	R1/8-1/4	_

注1) 最大表示圧力以上に圧力を加えないでください。作動不良の原因となります。

## 真空用圧力計/真空システム用関連機器

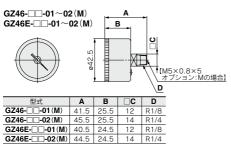
#### 型式表示方法



			×121/	ルエノノナード	(111 04)	
		記号	th six	仕様		
		記写	内容	GZ46	GZ46E	
				_	禁油·外部銅系不可	
	~	+				
2	正圧側圧力単位	無記号	_	•	•	
6	正任阴圧刀早位	K	kPa	•	•	
		+				
		無記号	-100~0kPa	•	•	
8	表示圧力範囲	1	-100~100kPa	•	•	
		2	-100~200kPa	•	•	
		+				
4	接続ねじ	01	R1/8	•	•	
U	1女形(14 〇	02	R1/4	•	•	
		+		,		
6	オプション	無記号	_	•	•	
U	カノンコン	注1) <b>M</b>	M5(めねじ)付	•	•	
		+				
		無記号	カバーリングなし	•	•	
		С	透明カバー突出なし			
6	注 <sup>2)</sup> アタッチメント C1	·	(透明カバー取外不可)			
		C1	透明カバー突出あり			
		CI	(透明カバー取外可能)	_	•	

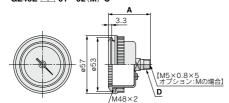
注1) M5(めねじ)付は、チューブ配管の際に継手を取付けて使用してください。 注2) カバーリングアセンブリ付の場合、配管するためにオブション: Mの選択を推奨します。

## 外形寸法図



R1/4 14

カバーリングアセンブリ付の場合(パネルマウント用) GZ46-□□-01~02(M)-C GZ46E-□□-01~02(M)-C



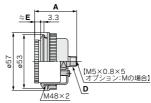
型式	Α	D
GZ46-□□-01 (M)-C	41.5	R1/8
GZ46-□□-02(M)-C	45.5	R1/4
GZ46E-□□-01 (M)-C	41.5	R1/8
GZ46E-□□-02(M)-C	45.5	R1/4



カバーリングアセンブリの組付方法

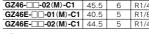
3. カバーリングに付属の小ねじで締め付けてください。 組付トルクは0.6~0.7N·mとしてください。 ただし、再組付の場合は0.5~0.6N·mとする。

#### GZ46-01-01~02(M)-C1 GZ46E-□□-01~02(M)-C1



型式	Α	≒E	D
GZ4601 (M)-C1	41.5	6	R1/8
GZ4602(M)-C1	45.5	6	R1/4
GZ46E01 (M)-C1	40.5	5	R1/8
GZ46E	44.5	5	R1/4





SP

ZCUK AMJ AFJ AMV -X185

## 真空システム用関連機器 流量制御機器

詳細は、Best Pneumatics No.⑦をご参照ください。

#### 絞り弁 AS-X214

真空破壊エアの制御が可能

#### ワンタッチ管継手付

は大幅にダウンします。

チューブはワンタッチで着脱でき、しかも本体はご使用機器へ 直接ねじ込装着で配管工数



管接続 口径		適用	チュー	ブ外征	≩mm	
Rc	3.2	4	6	8	10	12
M5×0.8	•	•	•	-	-	-
1/8	•	•	•	•	•	_
1/4	_	•	•	•	•	_
3/8	-	_	•	•	•	•
1/2	_	_	_	_	•	•

※流量は標準品の制御流れと同等です。

#### チェックバルブ AK

大きなバルブ容量 低クラッキング圧/0.02MPa



型式	管接続口径 Rc
AK2000	1/8 · 1/4
AK4000	1/4.3/8.1/2
AK6000	3/4 · 1

## ワンタッチ管継手付チェックバルブ AKH

ストレートタイプ



#### ミリサイズ

型式		適用チューブ 外径
	04-00	ø4
	06-00	ø6
AKH	08-00	ø8
	10-00	ø10
	12-00	ø12

#### インチサイズ

型式		適用チューブ 外径
	03-00	5/32
	07-00	1/4
AKH	09-00	5/16
	11-00	3/8
	13-00	1/2

#### ワンタッチ管継手付チェックバルブ AKH ハーフユニオンタイプ





#### ミリサイズ

型式		適用チューブ	管接続口径R					
-	10	外径	М5	1/8	1/4	3/8	1/2	
	04□	ø4	•	•				
	06□	ø6	•	•	•			
AKH	08□	ø8		•	•	•		
	10□	ø10			•	•	•	
	12	ø12				•	•	

#### インチサイズ

πı	式	適用チューブ	管接続口径N		PT		
	16	外径	10-32 UNF	1/8	1/4	3/8	1/2
	03□	ø5/32	•	•			
	07□	ø1/4	lacksquare	•	•		
AKH	09	ø5/16		•	•	•	
	11 🗆	ø3/8			•	•	•
	13	ø1/2				•	•

## チェックバルブ AKB

ブッシュタイプ

クーラント液、スパッタ等の 飛散する雰囲気で使用可能



#### Rねじ

πı	式	めねじ	おねじR			
342	<b>I</b> (	Rc	1/8	1/4	3/8	1/2
	01 🗆	1/8	•			
AKB	02	1/4		•		
AND	03□	3/8			•	
	04□	1/2				•

#### NPTねじ

型式		めねじ	おねじNPT				
	IL	NPT	1/8	1/4	3/8	1/2	
	01 🗆	1/8					
АКВ	02	1/4		•			
AND	03□	3/8			•		
	04□	1/2				•	

# 真空システム用関連機器 オーダーメイド仕様



SP

ZCUK

AMJ

AFJ

AMV ZH -X185

## 1 絞り弁付真空破壊弁/SY5A2R

- 真空吸着搬送用ライン
- 真空破壊用バルブに絞り弁を内蔵
- SS5Y5-20(個別配線タイプ)、 SS5Y5-20P形(フラットケーブルタイプ)マニホールド での使用が可能
- ●バルブ有効断面積

Bポート	有効断面積:mm <sup>2</sup> EA→B <sup>注2)</sup> B→EB				
管接続口径 <sup>注1)</sup>					
C6	4.4	6.8			
C8	4.5	7.0			

注1) 口径については、品番体系をご参照ください。 注2) 内蔵の絞り弁、全開状態時。

## 表示記号 SOLa SOLb CD SOLb EA P EB (P) (X)(Vac.)

#### ÷1) □6

#### 仕様

弁の形式		外部パイロット式 3位置3ポートバルブ
切換方式		ノーマルクローズ
使用流体		空気
	P(外部パイロット圧力)	0.15~0.7MPa
使用圧力範囲	EA(真空破壊圧力)	0~0.7MPa
	EB(真空)	-100kPa~0MPa
パイロット弁排気方法		パイロット弁個別排気
周囲温度およ7	<b>ド使用流体温度</b>	-10~50℃(ただし、凍結なきこと)

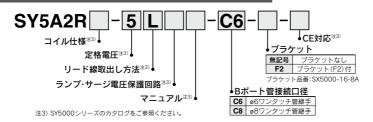
#### 有効断面積、および質量

	14				
	Bポート 管接続口径 <sup>注1)</sup>	有効断面積:mm²		質量[q]	
		EA→B <sup>注2)</sup>	B→EB	見里は	
	C6	4.4	6.8	94	
	C8	4.5	7.0	88	

注1) 口径については、品番体系をご参照ください。 注2) 内蔵の絞り弁、全開状態時。

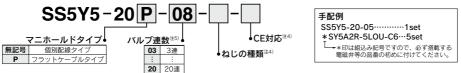
#### 型式表示方法

## 単体:外部パイロットタイプ3位置3ポートバルブ



## マニホールド:直接配管形一体ベース(20形、20P形)

※マニホールドベース品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を1連目より順に併記してください。

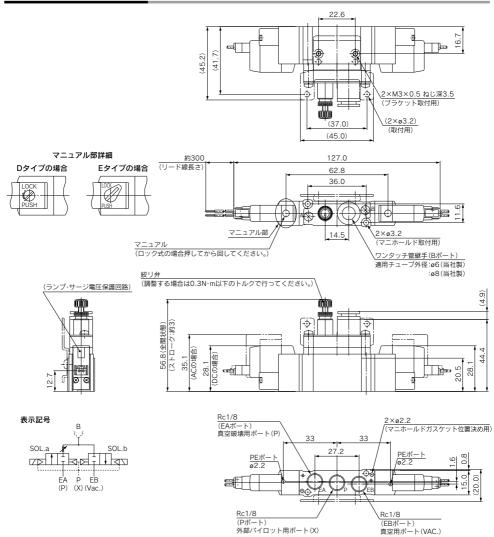


注4) SY5000シリーズのカタログをご参照ください。 注5) 20P(フラットケーブルタイプ)の場合は12連までとなります。

## オーダーメイド仕様/真空システム用関連機器

## 1 絞り弁付真空破壊弁/SY5A2R

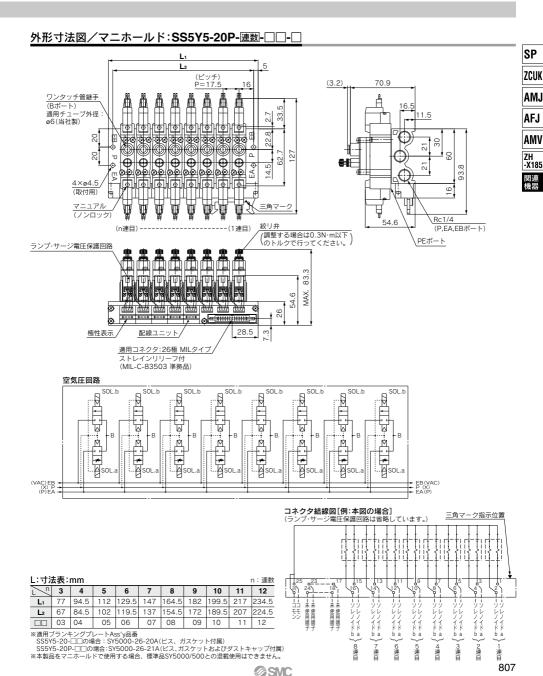
#### 外形寸法図/単体:SY5A2R



#### 【バルブ単体注記】

- 注1) 電気結終およびランプ、サージ電圧保護回路付の電気回路の詳細につきましては、当社Best Pneumatics No.①-1 SYシリーズをご参照ください。 注2) 本図は、SYSA2R-□L□□□□□□-[□□-(F2)の場合を示します。 注3) ブラケット付の場合は、一点顕線の位置に取付けられています。 注4) 適用パイロット弁は、V111/V115-□□□□です。

## オーダーメイド仕様/真空システム用関連機器





## SS5Y5-20□-□-□/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、後付50をご確認ください。

#### マニホールドの使用について

## ∧注意

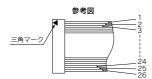
〈20形、20P形〉

標準品と配管ポートが異なります。接続を間違えると正常 に作動しません。

[Pポート:外部パイロット用ポート、EAポート:真空破壊用加圧ポート、EBポート:真空吸引側ポート]

#### 〈20P形〉

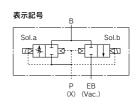
- ①ご使用される空気源中に多量のドレンが含まれていると、 PEポートからの排気が直接かかる位置に配線ユニット があるため電気的なトラブルの原因になりますので、空 気源の管理を十分に行ってください。
- ②10連以上の場合、コモンは2極とも配線してください。
- ③電磁弁の交換などを行う場合には、必ずソレノイドa側をコネクタ(MILタイプ)側にして取付けてください。
- ④コネクタに端子番号は表示されていません。
- ⑤コネクタ結線図に示す端子番号は、参考図のようにかん 合するコネクタのフラットケーブルに、仮に三角マーク 側から1、2、3…26とした場合の相関を示します。(参考 図、参照)



## オーダーメイド仕様/真空システム用関連機器

## 2 絞り弁付真空破壊弁/SV1A4R-X8

- 真空吸着搬送用
- ●破壊エアの流量調整ができる絞り弁付 (絞り弁は安全を考慮したドライバ操作形を採用)
- 破壊エア/真空の同時遮断が可能(3ポジション機能)
- SV1000シリーズマニホールドに対応



SP

ZCUK

AMJ

AFJ

AMV

ZH -X185

#### 仕様

共通仕様					
切換方式		内部パイロット式3位置3ポート電磁弁			
弁形式		常時閉(N.C.)			
使用流体		空気			
使用圧力範囲	P(真空破壊圧力)	0.15~0.7MPa			
使用压力影图	EB(真空圧力)	- 100kPa~0MPa(大気圧)			
周囲・流体温度		-10~50℃			
許容電圧変動		-10~+10%			
リード線取出し	方法	プラグインタイプ			
質量		73g			

注)上記表以外の仕様については標準品SV1000シリーズと同一になります。

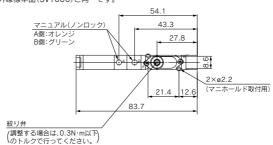
#### 型式表示方法(標準品SV1000シリーズ型式表示方法を参照願います。)

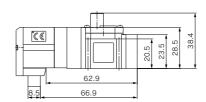


注) 本製品を標準品5ポート電磁弁とマニホールド上で混載する場合は、当社にご確認ください。

#### 外形寸法図

真空破壊用の絞り弁部寸法以外は標準品(SV1000)と同一です。





注) 搭載するマニホールドには、必ずAポートにプラグを取付けてご使用ください。

↑製品を安全にご使用いただくために、使用前には必ず後付50の「安全上のご注意」の内容を、よくお読みください。

