

# KOGANEI

## 制御機器

### SOLENOID VALVES G010 SERIES

# 電磁弁 G010 シリーズ INDEX

RoHS指令対応製品

特長	750
基本形式と構成	751
取扱い要領と注意事項	752
仕様一覧	756
電磁弁注文記号	760
マニホールド注文記号	761
作動原理と表示記号	762
電磁弁寸法図	763
マニホールド寸法図	766

**⚠ 注意** ご使用になる前に前付124ページの「安全上のご注意」を必ずお読みください。

Powerful & Widely Varied

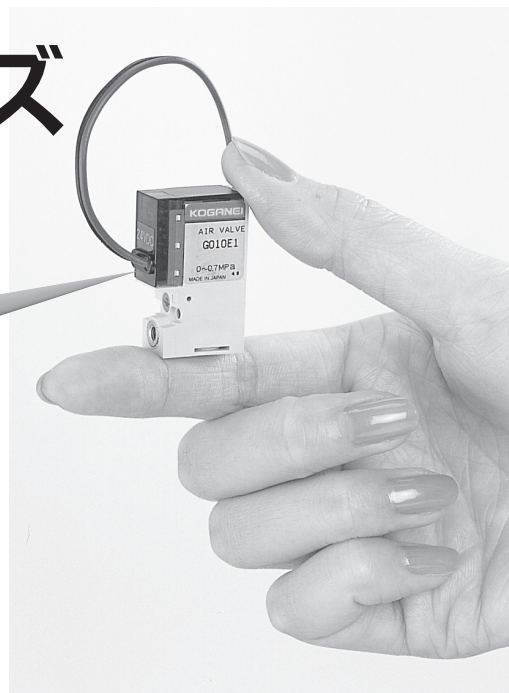
# 電磁弁G010シリーズ

多様な制御ニーズに応じて、新たに正圧・常時開 (NO)

仕様と真空仕様をラインアップ!

生産ラインの機械・装置にベストな制御系が

選択可能になりました。



## 全高 32~34mm

機械・装置のダウンサイジング化に対応する  
コンパクト設計。注：AC200V仕様を除きます。

豊富な電圧仕様

### スタンダード タイプ

消費電力：1.0W  
有効断面積：0.2mm<sup>2</sup>

消費電力0.5Wを実現

### 低電流 タイプ

消費電力：0.5W  
有効断面積：0.1mm<sup>2</sup>

大流量 & 高速応答

### 大流量 タイプ

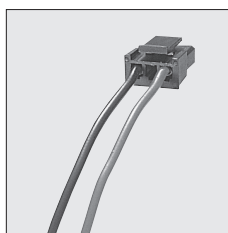
消費電力：3.2W<sup>注</sup>  
有効断面積：0.45mm<sup>2</sup>

注：節電回路付

正圧仕様	常時閉 (NC)	G010E1	G010LE1	G010HE1
	常時開 (NO)	G010E1-11	G010LE1-11	G010HE1-11
真空仕様	常時閉 (NC)	GV010E1	GV010LE1	GV010HE1
	常時開 (NO)	GV010E1-11	GV010LE1-11	GV010HE1-11



コネクタのグロメット  
タイプにLEDインジ  
ケータが標準装備。




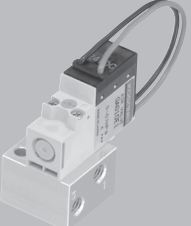

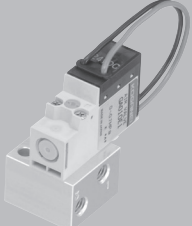
コモン結線可能な  
3ピン式コネクタ



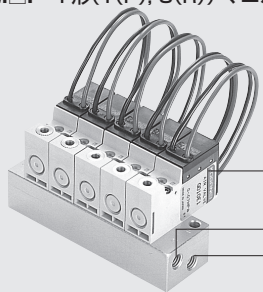
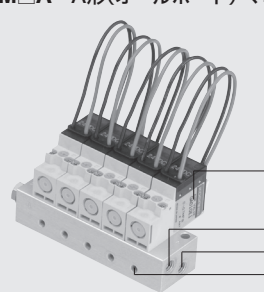
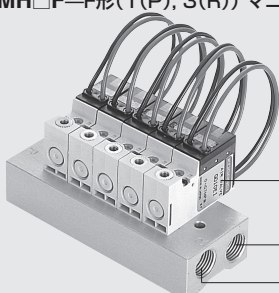
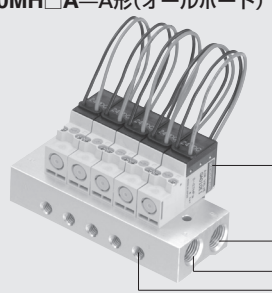
手動ボタンはロック・  
ノンロック両用形を標  
準装備。

## 基本形式と構成

### 単 体

<div> <div>外観</div> <div>タイプ</div> </div>		直動形電磁弁			
		常時閉 (NC)		常時開 (NO)	
		直接配管	サブベース配管	直接配管	サブベース配管
					
正圧仕様	G010E1 (スタンダード)	G010E1-21	GA010E1-25	G010E1-11-21	GA010E1-11-25
	G010LE1 (低電流)	G010LE1-21	GA010LE1-25	G010LE1-11-21	GA010LE1-11-25
	G010HE1 (大流量)	G010HE1-21	GA010HE1-25	G010HE1-11-21	GA010HE1-11-25
真空仕様	GV010E1 (スタンダード)	GV010E1-21	GAV010E1-25	GV010E1-11-21	GAV010E1-11-25
	GV010LE1 (低電流)	GV010LE1-21	GAV010LE1-25	GV010LE1-11-21	GAV010LE1-11-25
	GV010HE1 (大流量)	GV010HE1-21	GAV010HE1-25	GV010HE1-11-21	GAV010HE1-11-25

### マニホールド

G(V)010E1・G(V)010LE1・G(V)010HE1	
<div>1(P), 3(R)ポート(M5×0.8)タイプ</div> <div> <b>G010M□F—F形(1(P), 3(R)) マニホールド</b>  <p>G010E1, G010LE1, G010HE1 GV010E1, GV010LE1, GV010HE1</p> <p>3(R) 1(P)</p> </div> <div> <b>G010M□A—A形(オールポート) マニホールド</b>  <p>GA010E1, GA010LE1, GA010HE1 GAV010E1, GAV010LE1, GAV010HE1</p> <p>3(R) 1(P) 2(A)</p> </div>	
<div>1(P), 3(R)ポート(Rc1/8)タイプ</div> <div> <b>G010MH□F—F形(1(P), 3(R)) マニホールド</b>  <p>G010E1, G010LE1, G010HE1 GV010E1, GV010LE1, GV010HE1</p> <p>1(P) 3(R)</p> </div> <div> <b>G010MH□A—A形(オールポート) マニホールド</b>  <p>GA010E1, GA010LE1, GA010HE1 GAV010E1, GAV010LE1, GAV010HE1</p> <p>1(P) 3(R) 2(A)</p> </div>	

**⚠ 配管上のご注意** マニホールドの場合も下記と同様に配管してください。

2・3ポートバルブの弁機能と配管ポート位置

正圧仕様

		非通電時	通電時
2ポート	常時閉 (NC)	2(A) ← 1(P) 3(R) (プラグ)	→
	常時開 (NO)	2(A) ← 1(P) (プラグ) 3(R)	← →
3ポート	常時閉 (NC)	2(A) ← 1(P) 3(R)	← →
	常時開 (NO)	2(A) ← 1(P) 3(R)	→

真空仕様

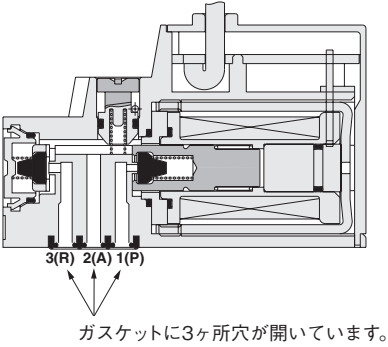
		非通電時	通電時
2ポート	常時閉 (NC)	2(A) ← 1(P) (真空ポンプなど) 3(R) (プラグ)	→
	常時開 (NO)	2(A) ← 1(P) (プラグ) 3(R) (真空ポンプなど)	← →
3ポート	常時閉 (NC)	2(A) ← 1(P) (真空ポンプなど) 3(R) (大気および正圧)	← →
	常時開 (NO)	2(A) ← 1(P) (大気および正圧) 3(R) (真空ポンプなど)	→

**※** マニホールドに常時閉 (NC) と常時開 (NO) の混載はできません。

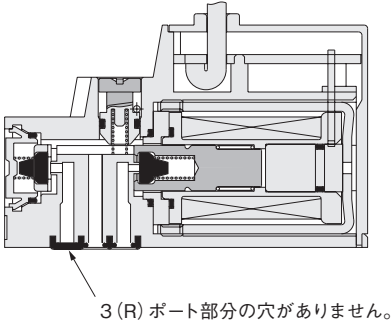
2・3ポート弁について

G010シリーズは、バルブに取り付けるガスケットにより3ポート弁と2ポート弁を使い分けています。  
バルブ交換時等、ガスケット形状および方向に注意してください。

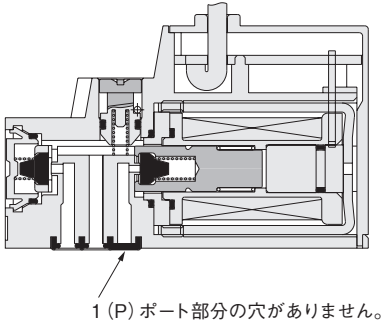
G□010□E1 (3ポートの場合)



G□010□E1-2 (NC、2ポートの場合)



G□010□E1-2-11 (NO、2ポートの場合)



連続通電に関して

長時間の連続通電を行なうと、コイルの発熱による温度上昇で電磁弁の性能低下および寿命低下や近接する機器に悪影響を与える場合があります。  
このため長時間の連続通電を行なう場合、または1日当りの通電時間が非通電時間より長くなる場合には、電磁弁を常時開 (NO) 仕様として通電時間を短かくする使い方もあります。詳細については、弊社にご確認ください。





## ソレノイド

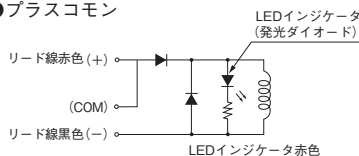
### 内部回路

<スタンダードタイプ、低電流タイプ>

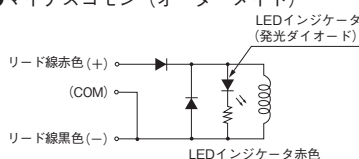
●DC5V, DC6V, DC12V, DC24V

LEDインジケータ付ソレノイド (サージ対策済)

●プラスコモン

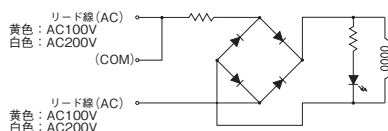


●マイナスコモン (オーダーメイド)



●AC100V, AC200V

LEDインジケータ付ソレノイド (サージ対策済)

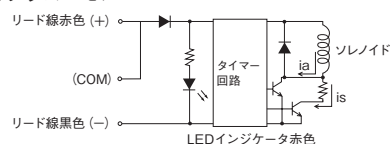


<大流量タイプ>

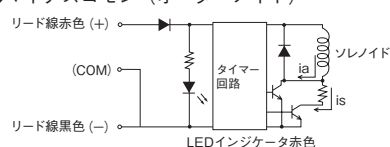
●DC12V, DC24V

LEDインジケータ付ソレノイド (サージ対策済)

●プラスコモン



●マイナスコモン (オーダーメイド)

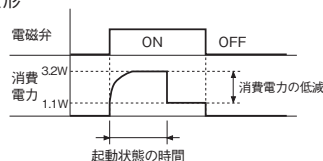


ia: 起動電流  
is: 定常電流

### 大流量タイプの作動原理

大流量タイプは上記のようにタイマー回路を採用することにより、一定時間後の定常状態では起動時の約1/3の消費電力となり、省電力化を実現しています。

●電力波形



	起動状態の時間 (標準時間)
DC12V	48ms
DC24V	27ms

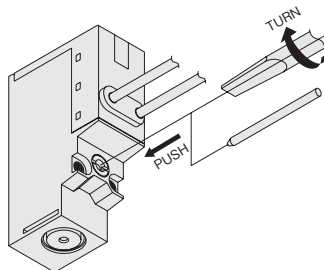


## 手動ボタン

### ロック形

時計ドライバーで手動ボタンをつきあたるまで押しながら時計方向に回すと、手動ボタンがロックされます。ロックされた状態から手動ボタンを反時計方向に回すと手動ボタンがスプリングによって元の位置に復帰し、ロックが解除されます。

手動ボタンを回転させなければ、ノンロック形と同様に、手動ボタンを押している間、バルブは通電時と同じ状態になり、離すと復帰します。



1. ロック形手動ボタンは、平常運転開始前に必ずロックを解除してください。
2. 手動ボタンは、針などのように極端に先端の細いものでは操作しないでください。ボタンを破損することがあります。



1. リード線間は、メガテストを行わないでください。
2. DCソレノイドの場合、極性をまちがえてもショート心配はありませんが、バルブは作動しません。
3. 回路内に漏れ電流があると、電磁弁が復帰しないなどの誤作動をすることがあります。必ず、許容回路漏れ電流値以下でお使いください。回路条件などにより、漏れ電流値が許容回路漏れ電流値を超える場合は、最寄りの弊社営業所へご相談ください。
4. 大流量タイプは電源電圧を徐々に上げると作動しません。必ず適正な電圧を加えてください。

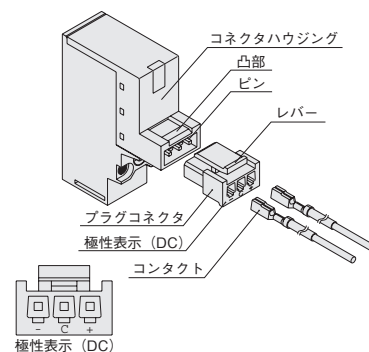


## プラグコネクタ

### プラグコネクタの着脱

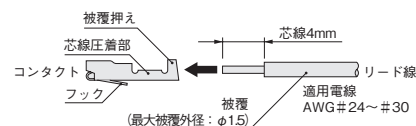
コネクタを指でつまみピンに挿入し、レバーの爪がコネクタハウジングの凸部に引掛かるまで押し込むと装着されます。

コネクタを離脱するには、レバーをコネクタ本体と一緒につまみ、レバーの爪をコネクタハウジングの凸部から外して引き抜きます。



### リード線とコンタクトの圧着

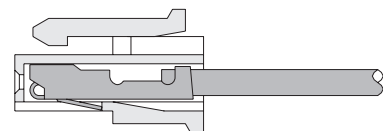
リード線をコンタクトに圧着するためには、リード線先端の被覆を4mmはがし、コンタクトに挿入して圧着します。このとき、被覆が芯線の圧着部にかからないように注意してください。



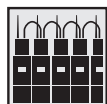
### コンタクトとコネクタの着脱

リード線付コンタクトをコネクタの□穴に押し込むと、コンタクトのフックがコネクタに引掛かり固定されます。リード線を軽く引いて抜けないことを確認してください。

コネクタ側面の長方形の穴から、先端の細いもの(時計ドライバーなど)でフックを上押し上げようしながらリード線を引くと、外れます。



1. リード線は強く引張らないでください。接触不良や断線などの原因となります。
2. ピンが曲がった場合は、時計ドライバーなどで、静かにピンをまっすぐにしてからコネクタを装着してください。
3. リード線とコンタクトの圧着には必ず専用の圧着工具を使用してください。  
コンタクト: 形式 706312-2MK  
住鋳テック株式会社製  
手動工具: 形式 F1(706312-2MK用)  
住鋳テック株式会社製

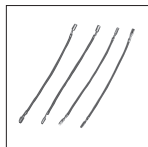


コモン結線用リード線 (リード線のみ)

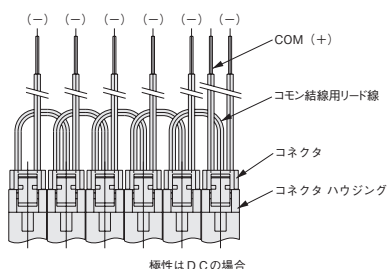
アディショナルパーツのコモン結線用リード線を使用すると、配線が省けます。

## 注文記号

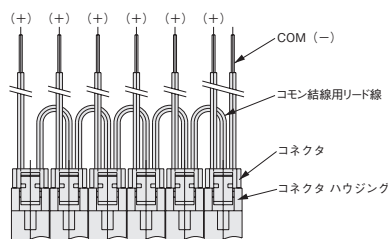
**G010-COM**



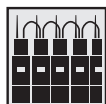
### 1. DC用プラス側およびAC用コモン端子結線例



### 2. DC用マイナス側コモン端子結線例



- 1.図はストレートコネクタ付の場合です。
- 2.COM.端子は、コネクタハウジング内でわたり線の端子に結線されているため、コネクタを交換してプラス側コモン↔マイナス側コモンの変更はできません。



コモン結線済みリード線アセンブリ

アディショナルパーツのコモン結線済みリード線アセンブリを使用すると、配線が省けます。

## 注文記号

**CR1652W** -



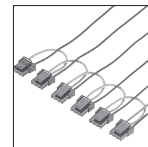
コモン仕様  
無記入 — プラスコモン  
**M** — マイナスコモン

リード線長さ  
無記入 — 300mm  
**1** — 1000mm  
**3** — 3000mm

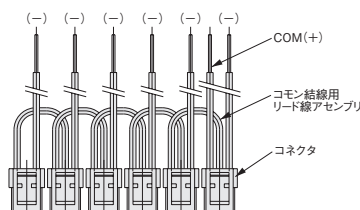
コモン線取出し位置  
**S** — PSタイプは最終stn.1側、PLタイプは最終stn.側  
**E** — PSタイプは最終stn.側、PLタイプはstn.1側

結線連数  
2 : 2 連  
20 : 20 連

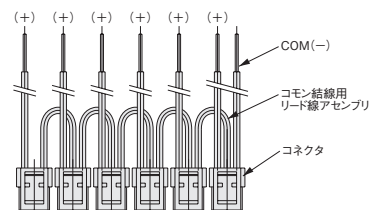
コモン結線済みリード線アセンブリ



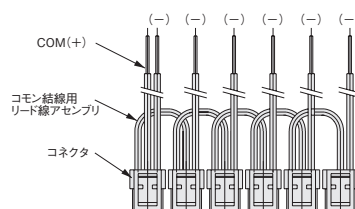
### 1.CR1652W-6E□の場合



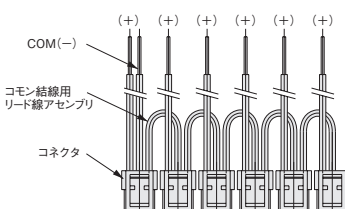
### 2.CR1652W-6E□Mの場合



### 3.CR1652W-6S□の場合



### 4.CR1652W-6S□Mの場合



COM.端子は、コネクタハウジング内でわたり線の端子に結線されているため、コネクタを交換してプラス側コモン↔マイナス側コモンの変更はできません。

## コモン結線時における同時通電可能バルブ数

電圧	形式	G010		
		E1	LE1	HE1
DC5,6V		6	12	—
DC12V		12	20	4
DC24V		20	20	8
AC100V		20	—	—
AC200V		20	—	—



継手

推奨継手

G (V) 010□E1-21

配管接続口 名称		2 (A) ポート	1 (P) ,3 (R) ポート
クイック継手		TS4-M3M TS3-M3M TSH4-M3M TSH3-M3M TL4-M3M TL3-M3M	—
TAC継手	ウレタンチューブ用	BF4BU-M3 BF3BU-M3	BF4BU-M3 BF3BU-M3
	ナイロンチューブ用	BF4-M3	BF4-M3

GA (V) 010□E1-25

配管接続口 名称		2 (A) ポート	1 (P) ,3 (R) ポート
クイック継手		TS4-M5M TSH4-M5M TL4-M5M TLL4-M5M	TS4-M5M TSH4-M5M TL4-M5M TLL4-M5M
TAC継手	ウレタンチューブ用	BF4BU BF3BU	BF4BU BF3BU
	ナイロンチューブ用	BF4	BF4

# 電磁弁G010シリーズ

## 仕様

### 基本形式と弁機能

項目	基本形式	直接配管・F形マニホールド用 <sup>注1</sup>			A形マニホールド用 <sup>注2</sup>		
		G010E1 (-11) GV010E1 (-11) (スタンダード)	G010LE1 (-11) GV010LE1 (-11) (低電流)	G010HE1 (-11) GV010HE1 (-11) (大流量)	GA010E1 (-11) GAV010E1 (-11) (スタンダード)	GA010LE1 (-11) GAV010LE1 (-11) (低電流)	GA010HE1 (-11) GAV010HE1 (-11) (大流量)
ポジション数		2 ポジション					
ポート数		2・3 ポート					
弁機能		常時閉 (NC 標準) および常時開 (NO オプション)					

備考：オプション仕様と注文記号は760～761ページをご覧ください。

注1：G010□E1、GV010□E1を単体で使用する場合は、取付ベース付を選択してください。

2：GA010□E1、GAV010□E1を単体で使用する場合は、サブベース付を選択してください。

### 仕様（正圧）

項目			基本形式			直接配管・F形マニホールド			A形マニホールド		
			G010E1 (スタンダード)	G010LE1 (低電流)	G010HE1 (大流量)	GA010E1 (スタンダード)	GA010LE1 (低電流)	GA010HE1 (大流量)			
使用流体			空気								
作動方式			直動形								
流量 特性	音速コンダクタンスC dm <sup>3</sup> /(s・bar) 注1	1(P)→2(A)	0.04	0.02	0.09	0.04	0.02	0.09			
		2(A)→3(R)	0.06	0.04	0.12	0.06	0.04	0.12			
		有効断面積 [Cv値] 注2 mm <sup>2</sup>	1(P)→2(A)	0.2 [0.011]	0.1 [0.006]	0.45 [0.025]	0.2 [0.011]	0.1 [0.006]	0.45 [0.025]		
			2(A)→3(R)	0.3 [0.017]	0.2 [0.011]	0.6 [0.033]	0.3 [0.017]	0.2 [0.011]	0.6 [0.033]		
配管接続口径注3			M3 × 0.5			M5 × 0.8					
給油			不要								
使用圧力範囲		MPa	0～0.7								
保証耐圧力		MPa	1.05								
応答時間注4 ON時/OFF時		ms	4/8	5/10	3/6	4/8	5/10	3/6			
最高作動頻度		Hz	5								
使用温度範囲(雰囲気および使用流体)		℃注5	5～50								
耐衝撃		m/s <sup>2</sup>	1373.0 (軸方向196.2)								
定格電圧 注6			(DC5V,DC6V) DC12V,DC24V AC100V,(AC200V)	(DC5V,DC6V) DC12V,DC24V	(DC12V) DC24V	(DC5V,DC6V) DC12V,DC24V AC100V,(AC200V)	(DC5V,DC6V) DC12V,DC24V	(DC12V) DC24V			
取付方向			自由								

項目		基本形式	直接配管・F形マニホールド			A形マニホールド			
		G010E1-11 (スタンダード)	G010LE1-11 (低電流)	G010HE1-11 (大流量)	GA010E1-11 (スタンダード)	GA010LE1-11 (低電流)	GA010HE1-11 (大流量)		
使用流体		空気							
作動方式		直動形							
流量 特性	音速コンダクタンスC dm <sup>3</sup> /(s・bar) 注1	2(A)→1(P)	0.06	0.03	0.11	0.06	0.03	0.11	
		3(R)→2(A)	0.04	0.02	0.09	0.04	0.02	0.09	
		有効断面積 [Cv値] 注2 mm <sup>2</sup>	2(A)→1(P)	0.3 [0.017]	0.15 [0.008]	0.55 [0.031]	0.3 [0.017]	0.15 [0.008]	0.55 [0.031]
			3(R)→2(A)	0.2 [0.011]	0.1 [0.006]	0.45 [0.025]	0.2 [0.011]	0.1 [0.006]	0.45 [0.025]
配管接続口径 注3		M3 × 0.5				M5 × 0.8			
給油		不要							
使用圧力範囲		MPa	0~0.7		0~0.5	0~0.7		0~0.5	
保証耐圧力		MPa	1.05						
応答時間 注4 ON時/OFF時		ms	4/8	5/10	3/6	4/8	5/10	3/6	
最高作動頻度		Hz	5						
使用温度範囲 (雰囲気および使用流体)		℃ 注5	5~50						
耐衝撃		m/s <sup>2</sup>	1373.0 (軸方向196.2)						
定格電圧 注6		(DC5V,DC6V) DC12V,DC24V AC100V,(AC200V)	(DC5V,DC6V) DC12V,DC24V	(DC12V) DC24V	(DC5V,DC6V) DC12V,DC24V AC100V,(AC200V)	(DC5V,DC6V) DC12V,DC24V	(DC12V) DC24V		
取付方向		自由							
給気ポート		3 (R) ポート							

注1：音速コンダクタンスの値は計算値であり、実測値ではありません。

2：詳細については758ページ有効断面積の表をご覧ください。

3：詳細については758ページ配管接続口径の表をご覧ください。

4：空気圧力0.5MPa時の値です。ACの応答時間には、スイッチング位相のタイミングにより最大5msが加算されます。

5：周囲温度 (制御ボックスをお使いの場合は、ボックス内温度) が常に仕様の温度範囲内になるように放熱対策を行なってください。

また、長期間の連続通電に関しては752ページをご覧ください。

6：( ) 内はオーダーメイド製品です。765ページのソレノイドオプション／電圧対応表をご覧ください。

仕様（負圧）

項目			基本形式	直接配管・F形マニホールド			A形マニホールド		
			GV010E1 (スタンダード)	GV010LE1 (低電流)	GV010HE1 (大流量)	GAV010E1 (スタンダード)	GAV010LE1 (低電流)	GAV010HE1 (大流量)	
使用流体				空気					
作動方式				直動形					
流量特性	音速コンダクタンスC dm <sup>3</sup> /(s・bar) <sup>注1</sup>	1(P)→2(A)	0.06	0.03	0.11	0.06	0.03	0.11	
		2(A)→3(R)	0.04	0.02	0.09	0.04	0.02	0.09	
	有効断面積〔Cv値〕 <sup>注2</sup> mm <sup>2</sup>	1(P)→2(A)	0.3〔0.017〕	0.15〔0.008〕	0.55〔0.031〕	0.3〔0.017〕	0.15〔0.008〕	0.55〔0.031〕	
		2(A)→3(R)	0.2〔0.011〕	0.1〔0.006〕	0.45〔0.025〕	0.2〔0.011〕	0.1〔0.006〕	0.45〔0.025〕	
配管接続口径 <sup>注3</sup>				M3 × 0.5			M5 × 0.8		
給油				不要					
使用圧力範囲	MPa	1(P)ポート	-100kPa~0						
		3(R)ポート	0 ~ 0.5		0 ~ 0.4	0 ~ 0.5		0 ~ 0.4	
保証耐圧力		MPa	1.05						
応答時間 <sup>注4</sup> ON時/OFF時		ms	4/8	5/10	3/6	4/8	5/10	3/6	
最高作動頻度		Hz	5						
使用温度範囲(雰囲気および使用流体)		℃ <sup>注5</sup>	5~50						
耐衝撃		m/s <sup>2</sup>	1373.0 (軸方向196.2)						
定格電圧 <sup>注6</sup>			(DC5V,DC6V) DC12V,DC24V AC100V,(AC200V)	(DC5V,DC6V) DC12V,DC24V	(DC12V) DC24V	(DC5V,DC6V) DC12V,DC24V AC100V,(AC200V)	(DC5V,DC6V) DC12V,DC24V	(DC12V) DC24V	
取付方向				自由					
給気ポート		負 圧	1 (P) ポート						
		正 圧	3 (R) ポート						

項目			基本形式	直接配管・F形マニホールド			A形マニホールド		
			GV010E1-11 (スタンダード)	GV010LE1-11 (低電流)	GV010HE1-11 (大流量)	GAV010E1-11 (スタンダード)	GAV010LE1-11 (低電流)	GAV010HE1-11 (大流量)	
使用流体				空気					
作動方式				直動形					
流量特性	音速コンダクタンスC dm <sup>3</sup> /(s・bar) 注1	2(A)→1(P)	0.04	0.02	0.09	0.04	0.02	0.09	
		3(R)→2(A)	0.06	0.04	0.12	0.06	0.04	0.12	
	有効断面積〔Cv値〕注2 mm <sup>2</sup>	2(A)→1(P)	0.2〔0.011〕	0.1〔0.006〕	0.45〔0.025〕	0.2〔0.011〕	0.1〔0.006〕	0.45〔0.025〕	
		3(R)→2(A)	0.3〔0.017〕	0.2〔0.011〕	0.6〔0.033〕	0.3〔0.017〕	0.2〔0.011〕	0.6〔0.033〕	
配管接続口径注3				M3 × 0.5			M5 × 0.8		
給油				不要					
使用圧力範囲	MPa	1(P)ポート	0 ~ 0.5		0 ~ 0.4	0 ~ 0.5		0 ~ 0.4	
		3(R)ポート	-100kPa~0						
保証耐圧力		MPa	1.05						
応答時間注4		ON時/OFF時	ms	4/8	5/10	3/6	4/8	5/10	3/6
最高作動頻度			Hz	5					
使用温度範囲		(雰囲気および使用流体)	℃注5	5~50					
耐衝撃			m/s <sup>2</sup>	1373.0 (軸方向196.2)					
定格電圧注6			(DC5V,DC6V) DC12V,DC24V AC100V,(AC200V)	(DC5V,DC6V) DC12V,DC24V	(DC12V) DC24V	(DC5V,DC6V) DC12V,DC24V AC100V,(AC200V)	(DC5V,DC6V) DC12V,DC24V	(DC12V) DC24V	
取付方向				自由					
給気ポート		負 圧	3(R)ポート						
		正 圧	1(P)ポート						

注1：音速コンダクタンスの値は計算値であり、実測値ではありません。  
2：詳細については758ページ有効断面積の表をご覧ください。  
3：詳細については758ページ配管接続口径の表をご覧ください。  
4：空気圧力0.5MPa時の値です。ACの応答時間には、スイッチング位相のタイミングにより最大5msが加算されます。  
5：周囲温度（制御ボックスをお使いの場合は、ボックス内温度）が常に仕様の温度範囲内になるように放熱対策を行なってください。  
また、長期間の連続通電に関しては752ページをご覧ください。  
6：（ ）内はオーダーメイド製品です。765ページのソレノイドオプション／電圧対応表をご覧ください。

質量

電磁弁質量

基本形式	質量
G (V) 010E1	14.6 (16.8) <sup>注1</sup>
G (V) 010LE1	14.6 (16.8) <sup>注1</sup>
G (V) 010HE1	15.3 (17.5) <sup>注1</sup>
GA (V) 010E1	14.2 (26.2) <sup>注2</sup>
GA (V) 010LE1	14.2 (26.2) <sup>注2</sup>
GA (V) 010HE1	14.8 (26.8) <sup>注2</sup>

注1：（ ）は取付ベース：-21付の質量です。  
2：（ ）はサブベース：-25付の質量です。

マニホールド質量

マニホールド形式	連数毎の質量計算式 (n=連数)	ブロックプレート
G010M□F	(7×n) + 9	1
G010M□A	(7×n) + 9	1
G010MH□F	(7.2×n) + 33	1
G010MH□A	(7.2×n) + 33	1

電気仕様

項目		定格電圧		DC5V	DC6V	DC12V	DC24V	AC100V 注	AC200V 注
		V		4.5～5.5 (5±10%)	5.4～6.6 (6±10%)	10.8～13.2 (12±10%)	21.6～26.4 (24±10%)	90～110 (100±10%)	180～220 (200±10%)
G(A) (V)010E1	電流値(定格電圧印加時) mA(r.m.s)		200	168	84	42	11	5.5	
	消費電力		1.0W					1.1VA	1.1VA
	許容回路漏れ電流 mA		2.0					1.0	
G(A) (V)010LE1	電流値(定格電圧印加時) mA(r.m.s)		100	84	42	21	_____		
	消費電力		0.5W					_____	
	許容回路漏れ電流 mA		1.0					_____	
G(A) (V)010HE1	電流値(定格電圧印加時)	起動 mA	_____			267	133	_____	
		定常 mA	_____			92	46	_____	
	消費電力	起動 W	_____			3.2		_____	
		定常 W	_____			1.1		_____	
	許容回路漏れ電流 mA		_____			10	5	_____	
	起動状態の時間(標準時間) ms		_____			48	27	_____	
絶縁抵抗 MΩ			100以上						
結線方式とリード線長さ			グロメット式：300mm、プラグコネクタ式：300mm						
リード線の色			赤色(+)、黒色(－)					黄色	白色
LEDインジケータの色			赤色						
サージ対策(標準装備)			フライホイルダイオード					ブリッジダイオード	

注：AC用はブリッジダイオードを内蔵しているため、起動電流値と励磁電流値はほとんど同じです。また、定格周波数は50Hz、60Hz対応です。仕様の数値は共通です。

有効断面積(Cv値)

mm <sup>2</sup>		
基本形式	標準(バルブ単体)	備考
G010E1 (-11)	1(P)→2(A) 0.2[0.011] ( 2(A)→1(P) 0.3[0.017] ) 2(A)→3(R) 0.3[0.017] ( 3(R)→2(A) 0.2[0.011] )	● 取付ベース付で1(P)・2(A)ポートにクイック継手TSH4-M3Mを取り付けた場合。 ● F形マニホールドで2(A)ポートにクイック継手TSH4-M3Mを取り付けた場合も同じ値となります。
G010LE1 (-11)	1(P)→2(A) 0.1[0.006] ( 2(A)→1(P) 0.15[0.008] ) 2(A)→3(R) 0.2[0.011] ( 3(R)→2(A) 0.1[0.006] )	
G010HE1 (-11)	1(P)→2(A) 0.45[0.025] ( 2(A)→1(P) 0.55[0.031] ) 2(A)→3(R) 0.6[0.033] ( 3(R)→2(A) 0.45[0.025] )	
GV010E1 (-11)	1(P)→2(A) 0.3[0.017] ( 2(A)→1(P) 0.2[0.011] ) 2(A)→3(R) 0.2[0.011] ( 3(R)→2(A) 0.3[0.017] )	
GV010LE1 (-11)	1(P)→2(A) 0.15[0.008] ( 2(A)→1(P) 0.1[0.006] ) 2(A)→3(R) 0.1[0.006] ( 3(R)→2(A) 0.2[0.011] )	
GV010HE1 (-11)	1(P)→2(A) 0.55[0.031] ( 2(A)→1(P) 0.45[0.025] ) 2(A)→3(R) 0.45[0.025] ( 3(R)→2(A) 0.6[0.033] )	
GA010E1 (-11)	1(P)→2(A) 0.2[0.011] ( 2(A)→1(P) 0.3[0.017] ) 2(A)→3(R) 0.3[0.017] ( 3(R)→2(A) 0.2[0.011] )	● サブベース付で1(P)・2(A)ポートにクイック継手TSH4-M5Mを取り付けた場合。
GA010LE1 (-11)	1(P)→2(A) 0.1[0.006] ( 2(A)→1(P) 0.15[0.008] ) 2(A)→3(R) 0.2[0.011] ( 3(R)→2(A) 0.1[0.006] )	
GA010HE1 (-11)	1(P)→2(A) 0.45[0.025] ( 2(A)→1(P) 0.55[0.031] ) 2(A)→3(R) 0.6[0.033] ( 3(R)→2(A) 0.45[0.025] )	
GAV010E1 (-11)	1(P)→2(A) 0.3[0.017] ( 2(A)→1(P) 0.2[0.011] ) 2(A)→3(R) 0.2[0.011] ( 3(R)→2(A) 0.3[0.017] )	
GAV010LE1 (-11)	1(P)→2(A) 0.15[0.008] ( 2(A)→1(P) 0.1[0.006] ) 2(A)→3(R) 0.1[0.006] ( 3(R)→2(A) 0.2[0.011] )	
GAV010HE1 (-11)	1(P)→2(A) 0.55[0.031] ( 2(A)→1(P) 0.45[0.025] ) 2(A)→3(R) 0.45[0.025] ( 3(R)→2(A) 0.6[0.033] )	

備考：( ) は常時開 (NO) の場合です。

配管接続口径

電磁弁配管接続口径(ベース付)

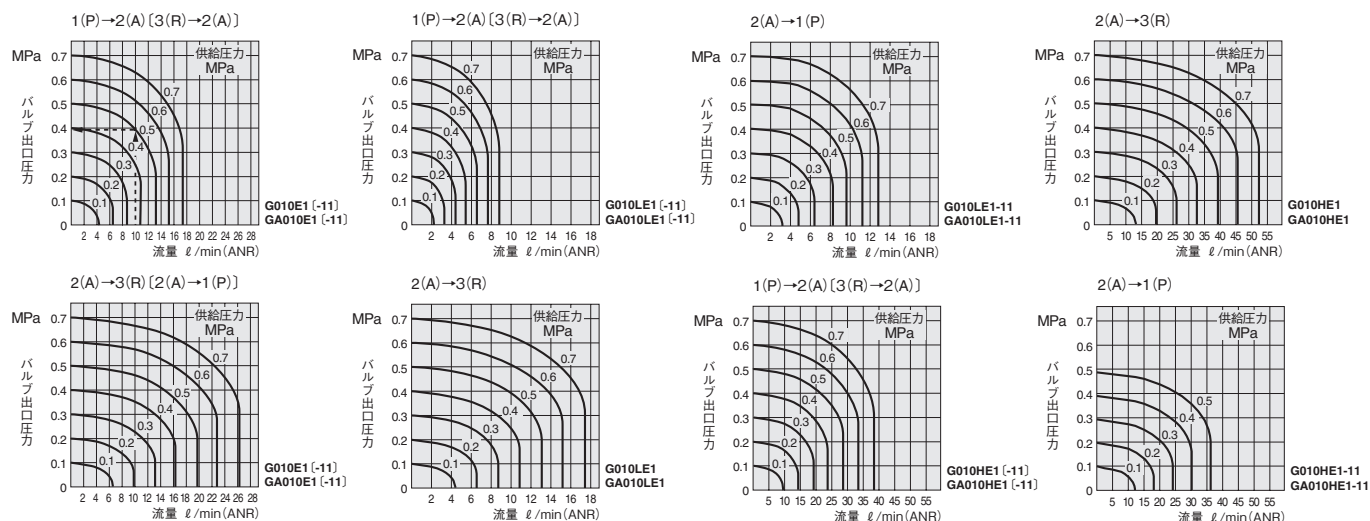
基本形式	ポート	配管接続位置	配管接続口径
G (V) 010E1-21 G (V) 010LE1-21 G (V) 010HE1-21	1(P),3(R) 2(A)	取付ベース バルブ	M3×0.5 M3×0.5
GA (V) 010E1-25 GA (V) 010LE1-25 GA (V) 010HE1-25	1(P),2(A),3(R)	サブベース	M5×0.8

マニホールド配管接続口径

マニホールド形式	ポート	配管接続位置	配管接続口径
G010M□F	1(P),3(R)	マニホールド	M5×0.8
	2(A)	バルブ	M3×0.5
G010M□A	1(P),3(R)	マニホールド	M5×0.8
	2(A)		M3×0.5
G010MH□F	1(P),3(R)	マニホールド	Rc1/8
	2(A)	バルブ	M3×0.5
G010MH□A	1(P),3(R)	マニホールド	Rc1/8
	2(A)		M5×0.8

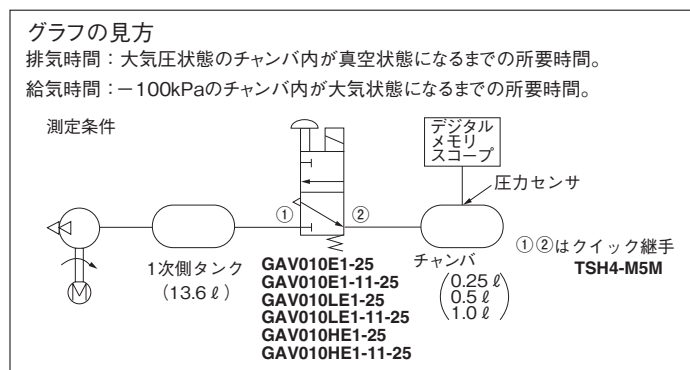


## 流量

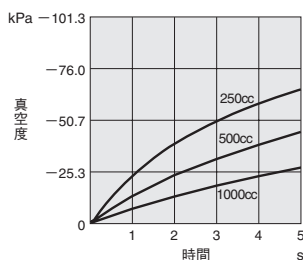


図の見方 (G010E1, 1(P)→2(A)の場合)  
 供給圧力0.5MPaで流量10 l/min(ANR)の時にバルブ出口圧力は、0.39MPaとなります。  
 [ ]は常時開(NO)の場合です。

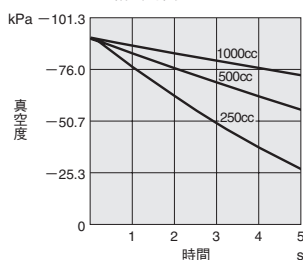
## 給気時間・排気時間



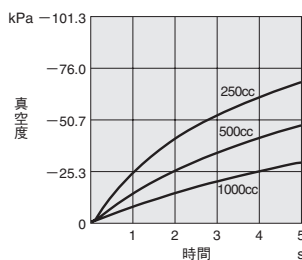
GAV010E1 排気時間



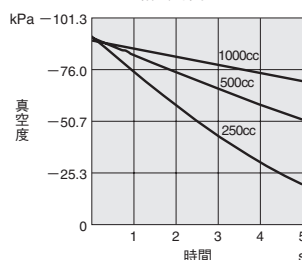
GAV010E1 給気時間



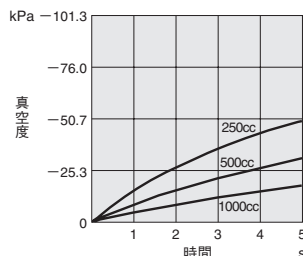
GAV010E1-11 排気時間



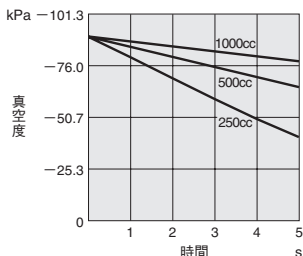
GAV010E1-11 給気時間



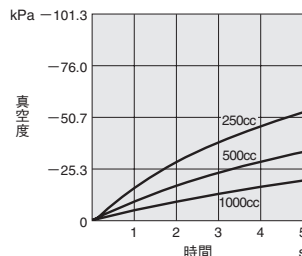
GAV010LE1 排気時間



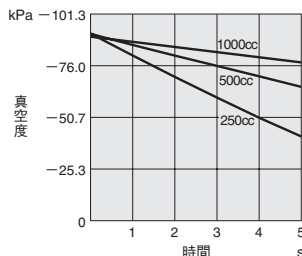
GAV010LE1 給気時間



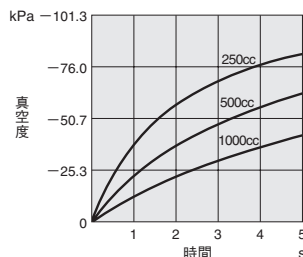
GAV010LE1-11 排気時間



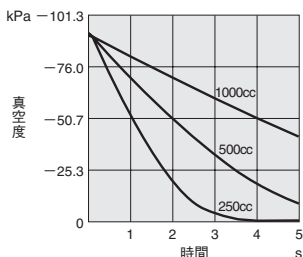
GAV010LE1-11 給気時間



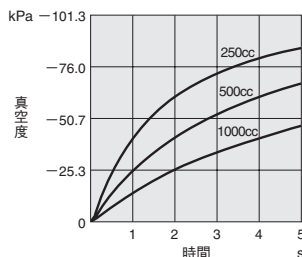
GAV010HE1 排気時間



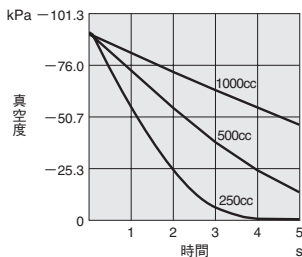
GAV010HE1 給気時間



GAV010HE1-11 排気時間



GAV010HE1-11 給気時間



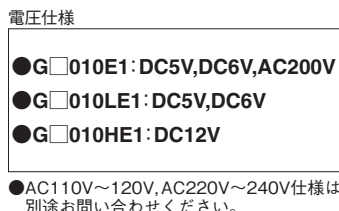
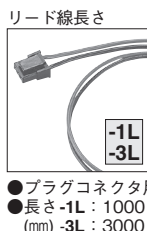
# GO10シリーズ 電磁弁注文記号

2・3ポートバルブ ポート数		2・3ポートバルブ 弁機能		取付ベース		サブベース		結線方式		TUV認証形式 (DC のみ)	
3ポート 2(A) 1(P) 3(R) 無記入		無記入 常時閉 (NC) -11 常時開 (NO) 注：配管については 752ページの表 を参考にしてく ださい。		取付ベースなし 無記入		サブベースなし 無記入		●リード線長さ 300mm標準 LEDインジケータ付 グロメットタイプ 無記入		無記入 認証なし -VD 認証品	
2ポート 2(A) 1(P) -2				取付ベース付 -21 ●本体に組み付け て出荷されます。		サブベース付 -25 ●本体に組み付け て出荷されます。		LEDインジケータ付 ストレートコネクタ -PS			
								LEDインジケータ付 エルコネクタ -PL			
基本形式								電圧			
直接配管	2・3ポート スタンダードタイプ	G010E1	-2	-11 注2	-21 注1	-PS	無記入	DC12V,DC24V,AC100V			
	2・3ポート 低電流タイプ	G010LE1						DC12V,DC24V			
	2・3ポート 大流量タイプ	G010HE1						DC24V			
	2・3ポート スタンダードタイプ	GV010E1				-PL	-VD	DC12V,DC24V,AC100V			
	2・3ポート 低電流タイプ	GV010LE1						DC12V,DC24V			
	2・3ポート 大流量タイプ	GV010HE1						DC24V			
サブベース配管	2・3ポート スタンダードタイプ	GA010E1	-2	-11 注2	-25 注1	-PS	無記入	DC12V,DC24V,AC100V			
	2・3ポート 低電流タイプ	GA010LE1						DC12V,DC24V			
	2・3ポート 大流量タイプ	GA010HE1						DC24V			
	2・3ポート スタンダードタイプ	GAV010E1				-PL	-VD	DC12V,DC24V,AC100V			
	2・3ポート 低電流タイプ	GAV010LE1						DC12V,DC24V			
	2・3ポート 大流量タイプ	GAV010HE1						DC24V			

注1：単体で使用する場合は、必ず取付ベースもしくは、サブベースを選択してください。

2：マニホールドに常時閉 (NC) と常時開 (NO) の混載はできません。

## オーダーメイド (注文記号中の結線方式の後に、下記の記号を記入してください。)



GO10シリーズ マニホールド注文記号

■2・3ポートバルブ  
ポート数

3ポート  
2(A) 1(P) 3(R)  
無記入

2ポート  
2(A) 1(P)  
-2

■2・3ポートバルブ  
弁機能

無記入  
常時閉 (NC)

-11  
常時開 (NO)

注: 配管については  
752ページの表  
を参考にしてく  
ださい。

■結線方式

●リード線長さ  
300mm標準

グロメットタイプ  
無記入

LEDインジケータ付  
ストレートコネクタ  
-PS

LEDインジケータ付  
エルコネクタ  
-PL

■TUV認証形式  
(DCのみ)

無記入  
認証なし

-VD  
認証品

マニホールド形式		連数	ステーション	基本形式	電圧			
P,Rポート (M5×0.8) タイプ	G010M	2 ⋮ 20	F	G010E1	-2	-11	-PS -PL	DC12V,DC24V,AC100V
				G010LE1				DC12V,DC24V
				G010HE1				DC24V
				GV010E1				DC12V,DC24V,AC100V
				GV010LE1				DC12V,DC24V
				GV010HE1				DC24V
				GA010E1				DC12V,DC24V,AC100V
				GA010LE1				DC12V,DC24V
				GA010HE1				DC24V
				GAV010E1				DC12V,DC24V,AC100V
P,Rポート (Rc1/8) タイプ	G010MH	2 ⋮ 20	F	G010E1	-2	-11	-PS -PL	DC12V,DC24V,AC100V
				G010LE1				DC12V,DC24V
				G010HE1				DC24V
				GV010E1				DC12V,DC24V,AC100V
				GV010LE1				DC12V,DC24V
				GV010HE1				DC24V
				GA010E1				DC12V,DC24V,AC100V
				GA010LE1				DC12V,DC24V
				GA010HE1				DC24V
				GAV010E1				DC12V,DC24V,AC100V

- 2(A)ポート側を手前にして左からのバルブ取付位置 (□: 1~20)
- バルブ形式はステーション毎に指定してください。
- ステーションにバルブを取付けずに、ブロックプレートで閉止するときはBPと記入してください。
- マニホールドに常時閉 (NC) と常時開 (NO) の混載はできません。

アディショナルパーツ(別売部品)

取付ベース

G010-21

●直接配管用。  
(ガスケット付)

取付ベース

G010H-21

●直接配管用。  
G010HE1-11、  
GV010HE1専用  
(ガスケット付)

サブベース

G010-25

●サブベース配管用。  
(ガスケット付)

コモン結線用リード線

G010-COM

●-PS、-PL、-MS、-ML用。  
(10本セット)

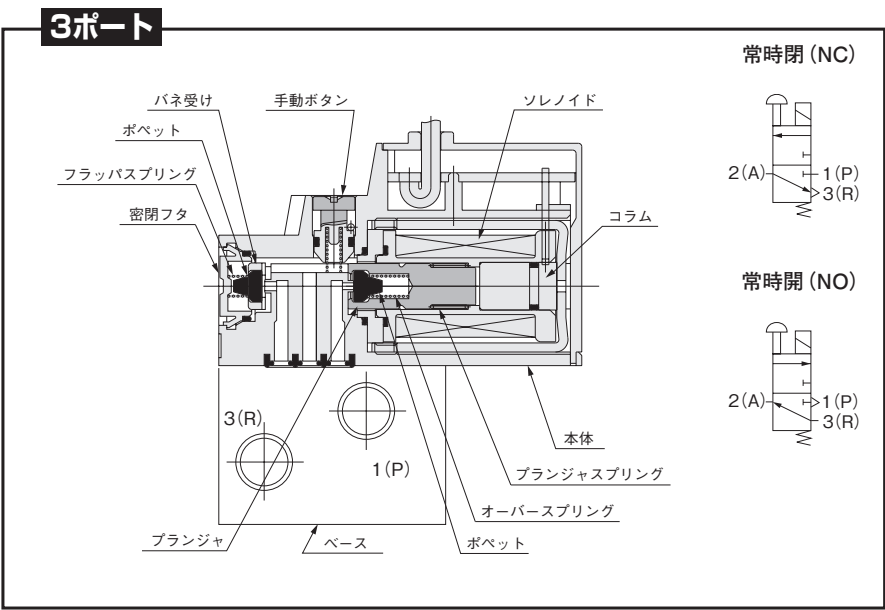
コモン結線済みリード線  
アセンブリ

CR1652W-

●詳細については754ページをご覧ください。

ブロックプレート

G010-BP



主要部材質

名称		材質
バルブ	本体	樹脂
	ボベツ	合成ゴム
	プランジャ	電磁ステンレス
	コイル	
	ベース	アルミ合金 (アルマイト処理)
マニ ホールド	本体	アルミ合金 (アルマイト処理)
	ブロックプレート	樹脂
	パッキン	合成ゴム

搭載バルブ／マニホールド対応表

バルブ仕様				バルブオプション				搭載可能マニホールド			
配管形態	基本形式	電力	流量	-2 (2ポート)	注1 -11 (常時開 NO)	-21 (取付ベース)	-25 (サブベース)	G010M□F	G010M□A	G010MH□F	G010MH□A
直接配管	G010E1	1.0W	標準	●	●	●	／	●	／	●	／
	G010LE1	0.5W	小流量	●	●	●	／	●	／	●	／
	G010HE1	3.2W (1.1W) 注2	大流量	●	●	●	／	●	／	●	／
	GV010E1	1.0W	標準	●	●	●	／	●	／	●	／
	GV010LE1	0.5W	小流量	●	●	●	／	●	／	●	／
	GV010HE1	3.2W (1.1W) 注2	大流量	●	●	●	／	●	／	●	／
ベース配管	GA010E1	1.0W	標準	●	●	／	●	／	●	／	●
	GA010LE1	0.5W	小流量	●	●	／	●	／	●	／	●
	GA010HE1	3.2W (1.1W) 注2	大流量	●	●	／	●	／	●	／	●
	GAV010E1	1.0W	標準	●	●	／	●	／	●	／	●
	GAV010LE1	0.5W	小流量	●	●	／	●	／	●	／	●
	GAV010HE1	3.2W (1.1W) 注2	大流量	●	●	／	●	／	●	／	●
2(A)ポート								(M3)	M3	(M3)	M5
1(P)、3(R)ポート								M5	M5	Rc1/8	Rc1/8

●：選択可能または、搭載可能  
注1：常時閉 (NC) と常時開 (NO) は後で変更できませんので発注時に注意してください。  
マニホールドに常時閉 (NC) と常時開 (NO) の混載はできません。  
2：電力の ( ) は定常時の値です。

**G010E1 (-11) -21 (DC5V,DC6V,DC12V,DC24V,AC100V)**

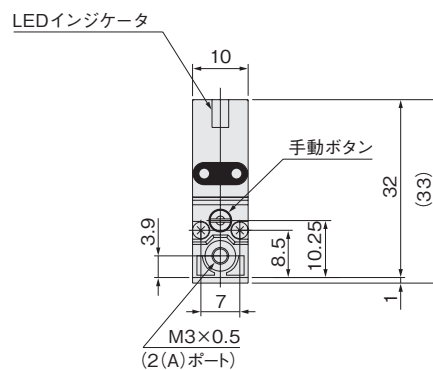
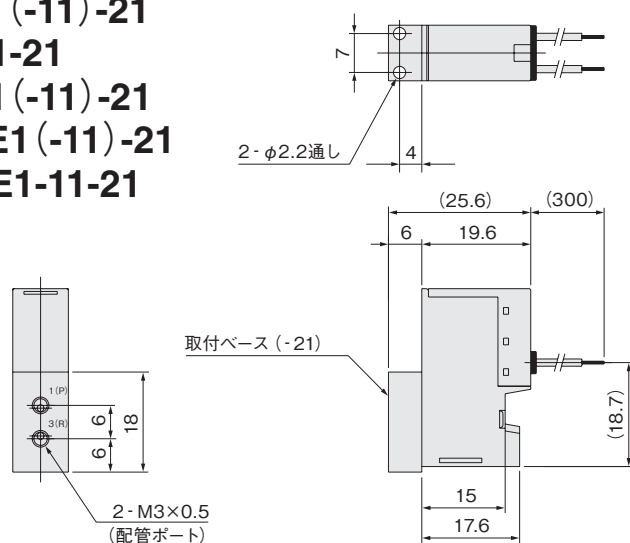
**G010LE1 (-11) -21**

**G010HE1-21**

**GV010E1 (-11) -21**

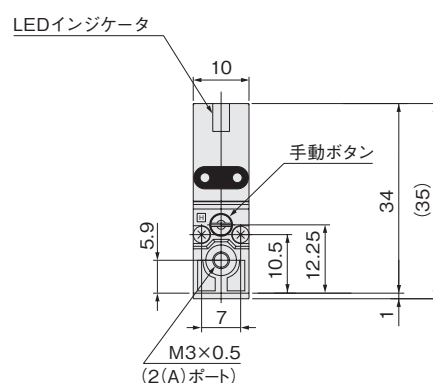
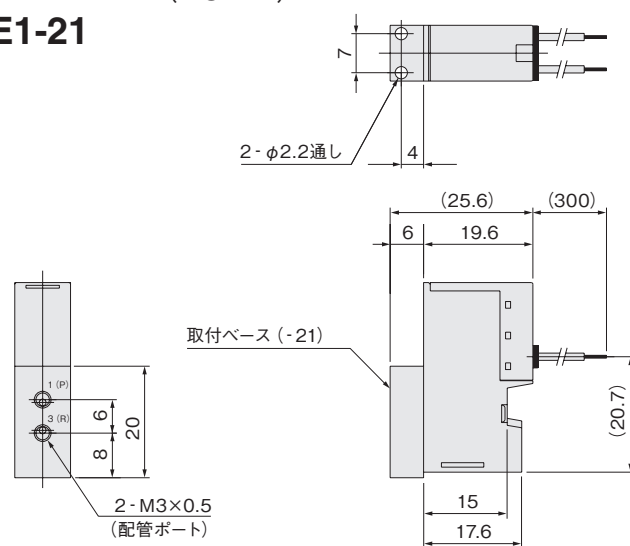
**GV010LE1 (-11) -21**

**GV010HE1-11-21**



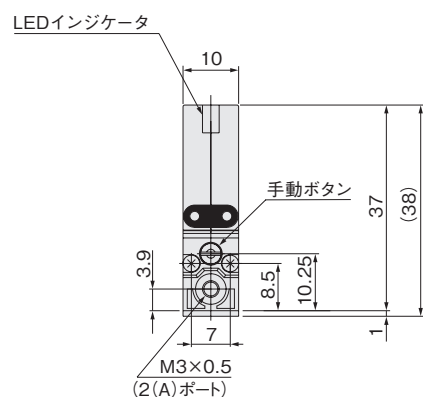
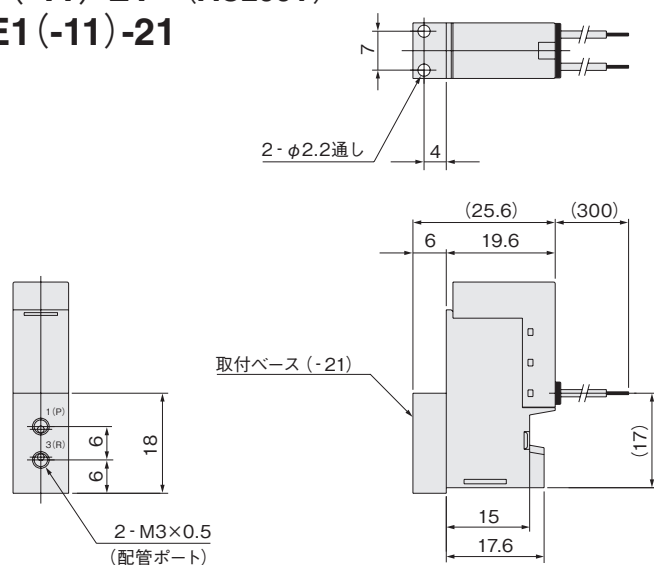
**G010HE1-11-21 (DC24V)**

**GV010HE1-21**



**G010E1 (-11) -21 (AC200V)**

**GV010E1 (-11) -21**



**GA010E1 (-11) -25 (DC5V,DC6V,DC12V,DC24V,AC100V)**

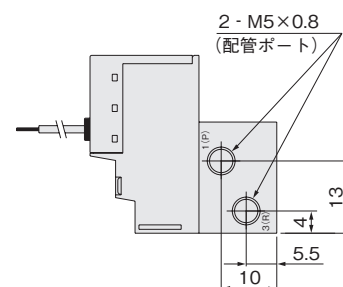
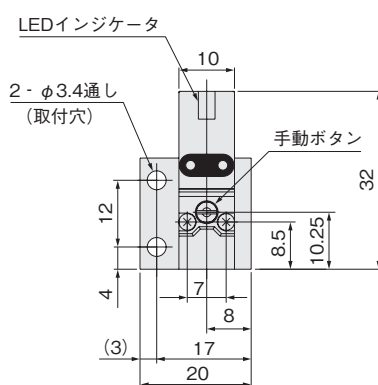
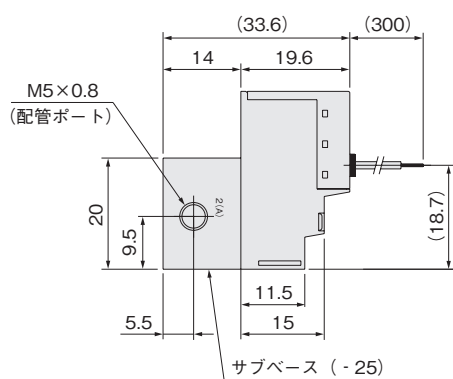
**GA010LE1 (-11) -25**

**GA010HE1-25**

**GAV010E1 (-11) -25**

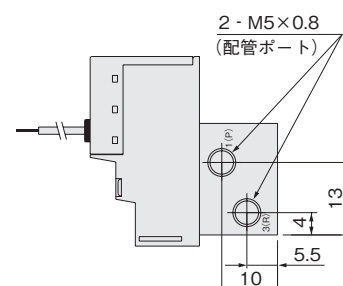
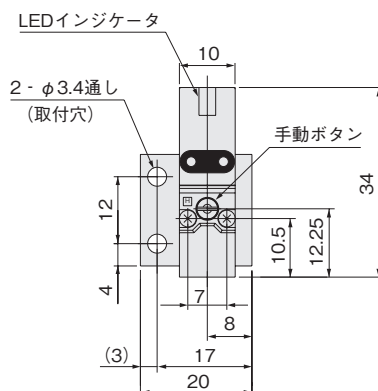
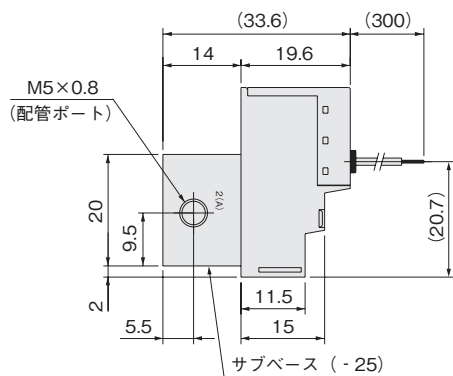
**GAV010LE1 (-11) -25**

**GAV010HE1-11-25**



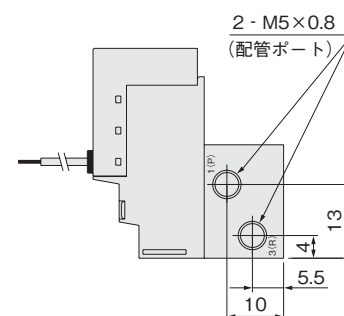
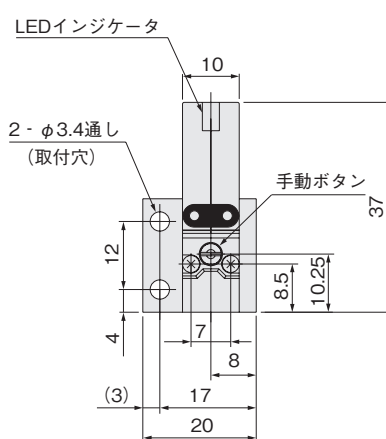
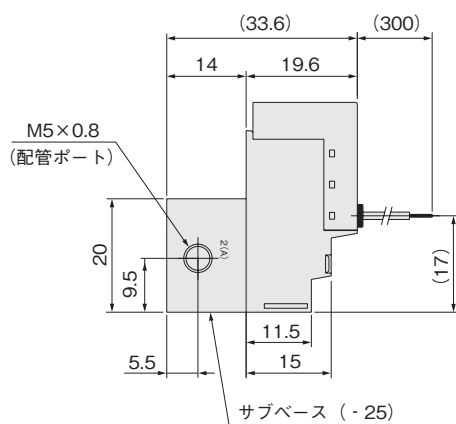
**GA010HE1-11-25 (DC24V)**

**GAV010HE1-25**



**GA010E1 (-11) -25 (AC200V)**

**GAV010E1 (-11) -25**





## コネクタ寸法図 (mm)

### オプション

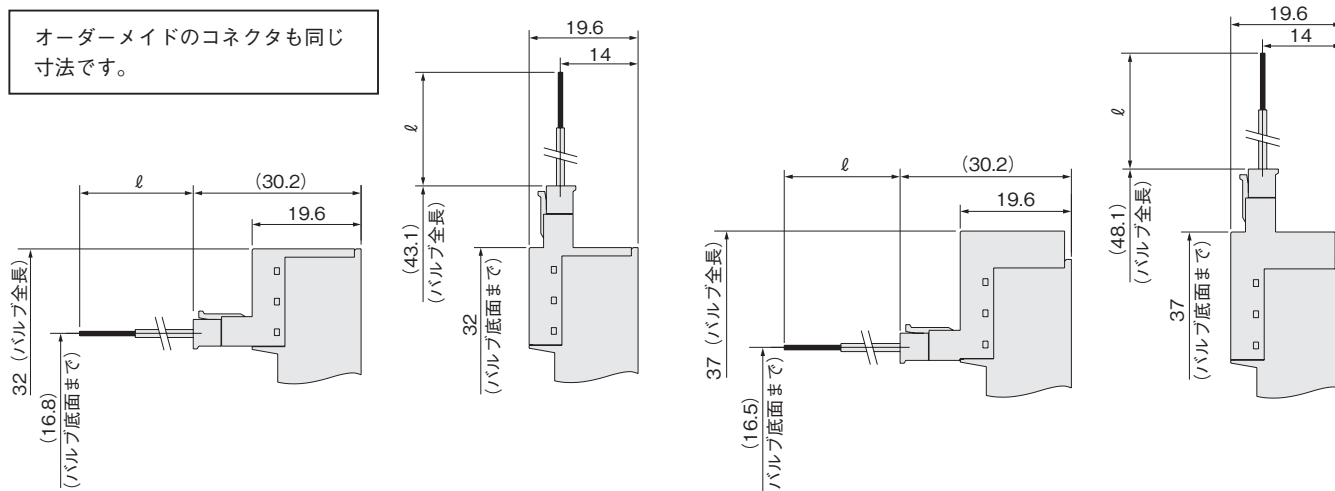
●エルコネクタ付  
ソレノイド：-PL

●ストレートコネクタ付  
ソレノイド：-PS

●エルコネクタ付  
ソレノイド (AC200V)：-PL

●ストレートコネクタ付  
ソレノイド (AC200V)：-PS

オーダーメイドのコネクタも同じ寸法です。



形式	記号
無記入	300
-1L	1000
-3L	3000

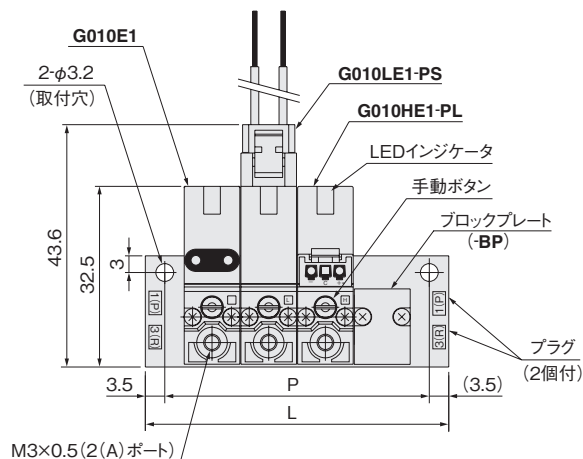
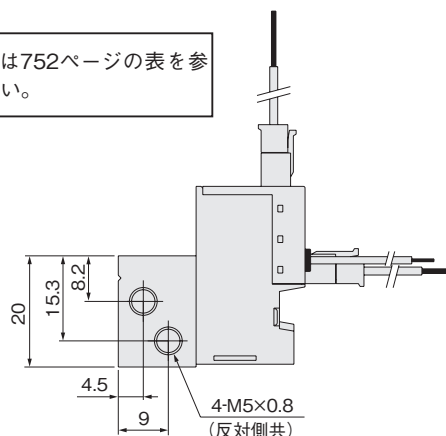
## ソレノイドオプション／電圧対応表

バルブ基本形式	電圧仕様	コネクタ仕様												
		無記号 (グロメット)	-PS	-PL	-MS	-ML	-PSX	-PLX	-MSX	-MLX	-PSN	-PLN	-MSN	-MLN
G (A) 010E1 [-11] G (A) V010E1 [-11] (スタンダードタイプ)	DC5V	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	DC6V	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	DC12V	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	DC24V	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	AC100V	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	AC200V	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
G (A) 010LE1 [-11] G (A) V010LE1 [-11] (低電流タイプ)	DC5V	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	DC6V	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	DC12V	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	DC24V	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
G (A) 010HE1 [-11] G (A) V010HE1 [-11] (大流量タイプ)	DC12V	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	DC24V	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
リード線長さオプション 全基本形式共通	-1L	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	-3L	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△

●：標準仕様    △：オーダーメイド

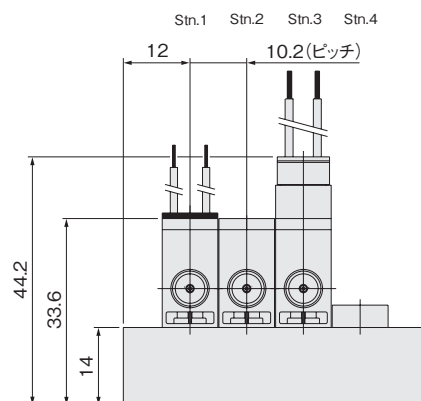
## G010M□F(1(P)、3(R)ポート : M5×0.8)

配管については752ページの表を参考にしてください。

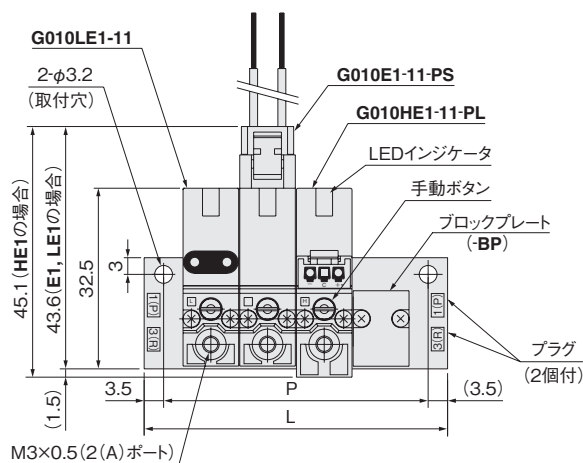
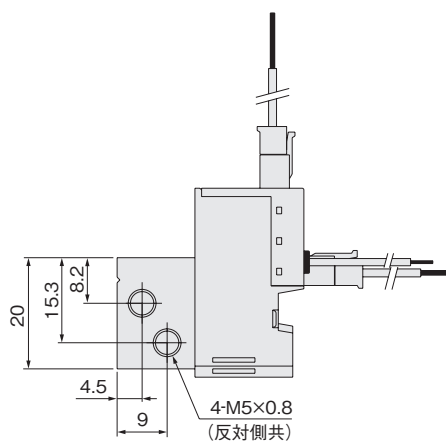


## 連数別寸法

連数	L	P	連数	L	P
2	34.2	27.2	12	136.2	129.2
3	44.4	37.4	13	146.4	139.4
4	54.6	47.6	14	156.6	149.6
5	64.8	57.8	15	166.8	159.8
6	75	68	16	177	170
7	85.2	78.2	17	187.2	180.2
8	95.4	88.4	18	197.4	190.4
9	105.6	98.6	19	207.6	200.6
10	115.8	108.8	20	217.8	210.8
11	126	119	—	—	—

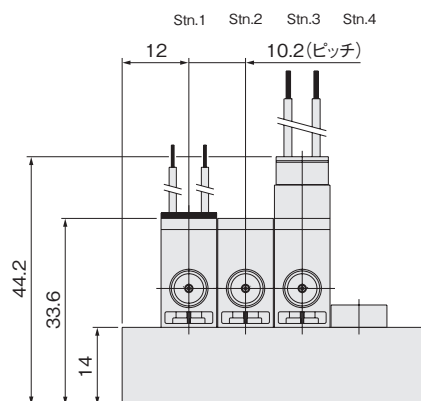


## G010M□F(1(P)、3(R)ポート : M5×0.8)



## 連数別寸法

連数	L	P	連数	L	P
2	34.2	27.2	12	136.2	129.2
3	44.4	37.4	13	146.4	139.4
4	54.6	47.6	14	156.6	149.6
5	64.8	57.8	15	166.8	159.8
6	75	68	16	177	170
7	85.2	78.2	17	187.2	180.2
8	95.4	88.4	18	197.4	190.4
9	105.6	98.6	19	207.6	200.6
10	115.8	108.8	20	217.8	210.8
11	126	119	—	—	—

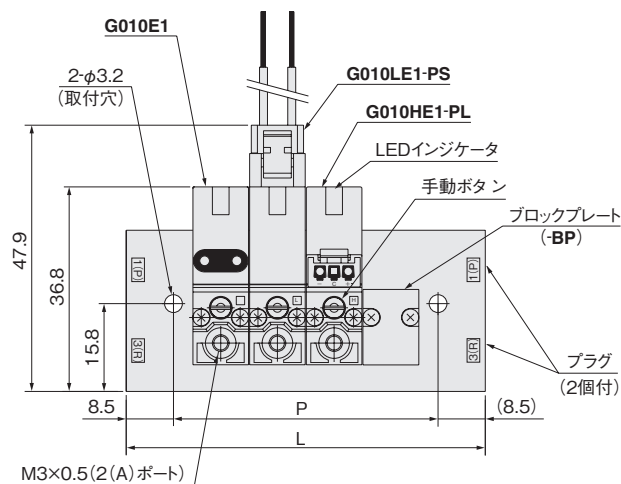
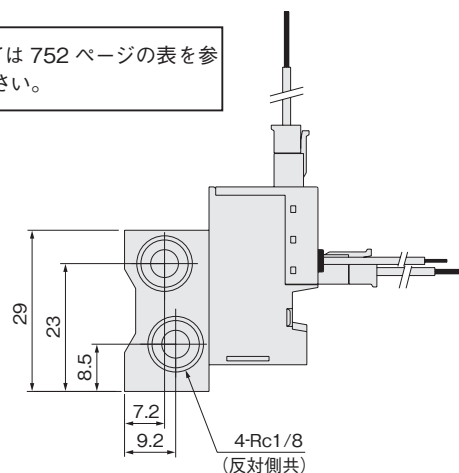


結線方式のオプションは765ページをご覧ください。



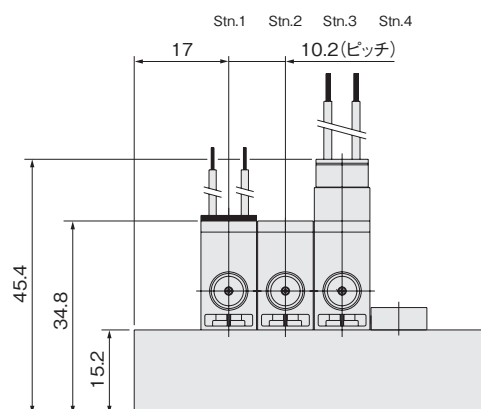
## G010MH□F(1(P)、3(R)ポート : Rc1/8)

配管については 752 ページの表を参考にしてください。

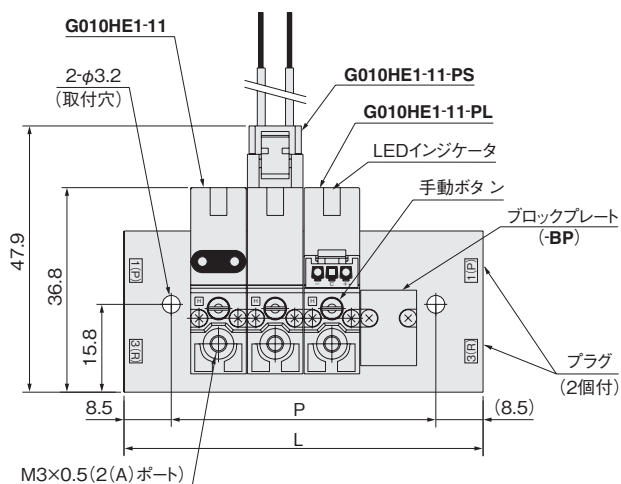
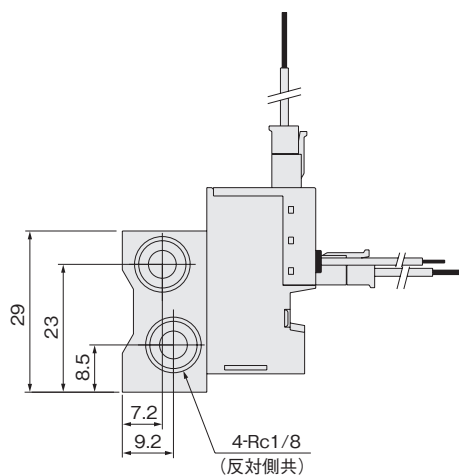


### 連数別寸法

連数	L	P	連数	L	P
2	44.2	27.2	12	146.2	129.2
3	54.4	37.4	13	156.4	139.4
4	64.6	47.6	14	166.6	149.6
5	74.8	57.8	15	176.8	159.8
6	85	68	16	187	170
7	95.2	78.2	17	197.2	180.2
8	105.4	88.4	18	207.4	190.4
9	115.6	98.6	19	217.6	200.6
10	125.8	108.8	20	227.8	210.8
11	136	119	—	—	—

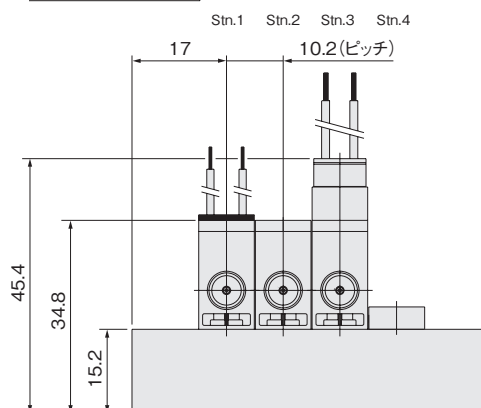


## G010MH□F(1(P)、3(R)ポート : Rc1/8)



### 連数別寸法

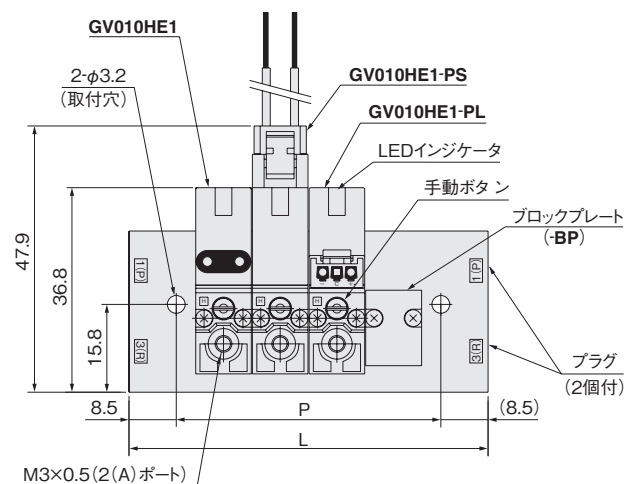
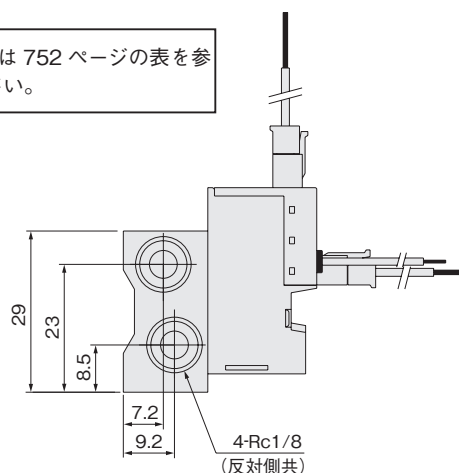
連数	L	P	連数	L	P
2	44.2	27.2	12	146.2	129.2
3	54.4	37.4	13	156.4	139.4
4	64.6	47.6	14	166.6	149.6
5	74.8	57.8	15	176.8	159.8
6	85	68	16	187	170
7	95.2	78.2	17	197.2	180.2
8	105.4	88.4	18	207.4	190.4
9	115.6	98.6	19	217.6	200.6
10	125.8	108.8	20	227.8	210.8
11	136	119	—	—	—



結線方式のオプションは765ページをご覧ください。

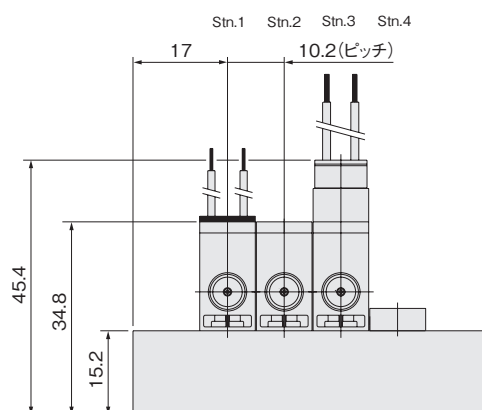
## G010MH□F(1(P)、3(R)ポート : Rc1/8)

配管については 752 ページの表を参考にしてください。

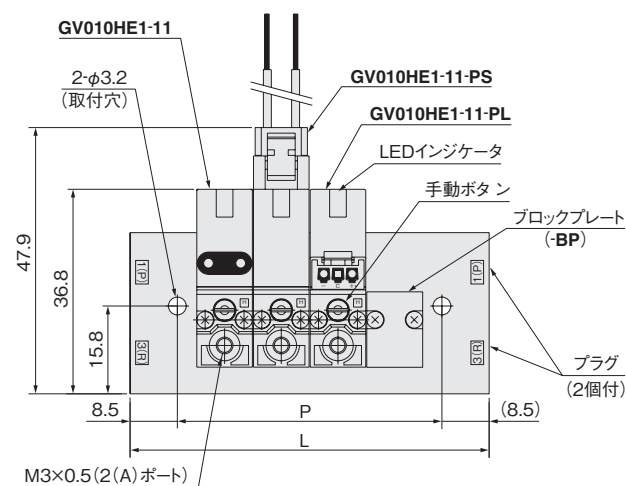
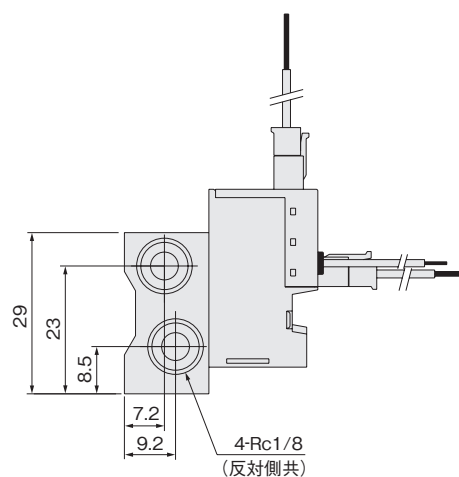


### 連数別寸法

連数	L	P	連数	L	P
2	44.2	27.2	12	146.2	129.2
3	54.4	37.4	13	156.4	139.4
4	64.6	47.6	14	166.6	149.6
5	74.8	57.8	15	176.8	159.8
6	85	68	16	187	170
7	95.2	78.2	17	197.2	180.2
8	105.4	88.4	18	207.4	190.4
9	115.6	98.6	19	217.6	200.6
10	125.8	108.8	20	227.8	210.8
11	136	119	—	—	—

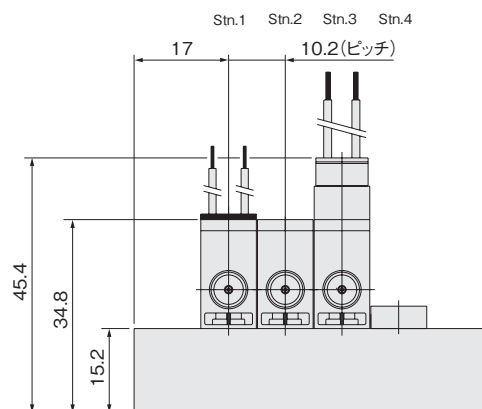


## G010MH□F(1(P)、3(R)ポート : Rc1/8)



### 連数別寸法

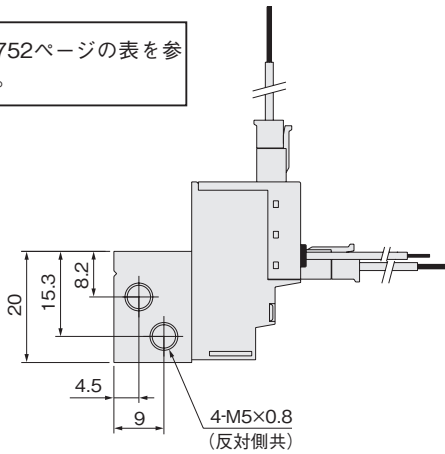
連数	L	P	連数	L	P
2	44.2	27.2	12	146.2	129.2
3	54.4	37.4	13	156.4	139.4
4	64.6	47.6	14	166.6	149.6
5	74.8	57.8	15	176.8	159.8
6	85	68	16	187	170
7	95.2	78.2	17	197.2	180.2
8	105.4	88.4	18	207.4	190.4
9	115.6	98.6	19	217.6	200.6
10	125.8	108.8	20	227.8	210.8
11	136	119	—	—	—



結線方式のオプションは765ページをご覧ください。

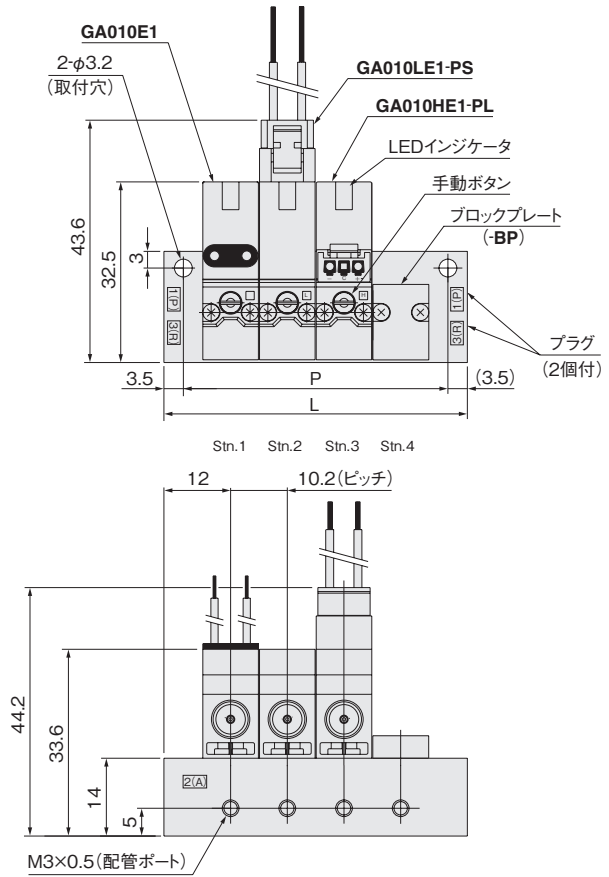
G010M□A(1(P)、3(R)ポート : M5×0.8)

配管については752ページの表を参考  
にしてください。

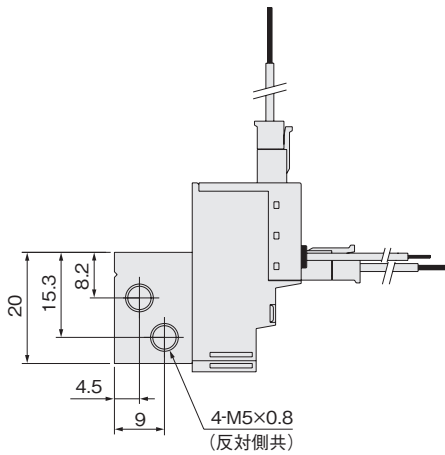


連数別寸法

連数	L	P	連数	L	P
2	34.2	27.2	12	136.2	129.2
3	44.4	37.4	13	146.4	139.4
4	54.6	47.6	14	156.6	149.6
5	64.8	57.8	15	166.8	159.8
6	75	68	16	177	170
7	85.2	78.2	17	187.2	180.2
8	95.4	88.4	18	197.4	190.4
9	105.6	98.6	19	207.6	200.6
10	115.8	108.8	20	217.8	210.8
11	126	119	—	—	—

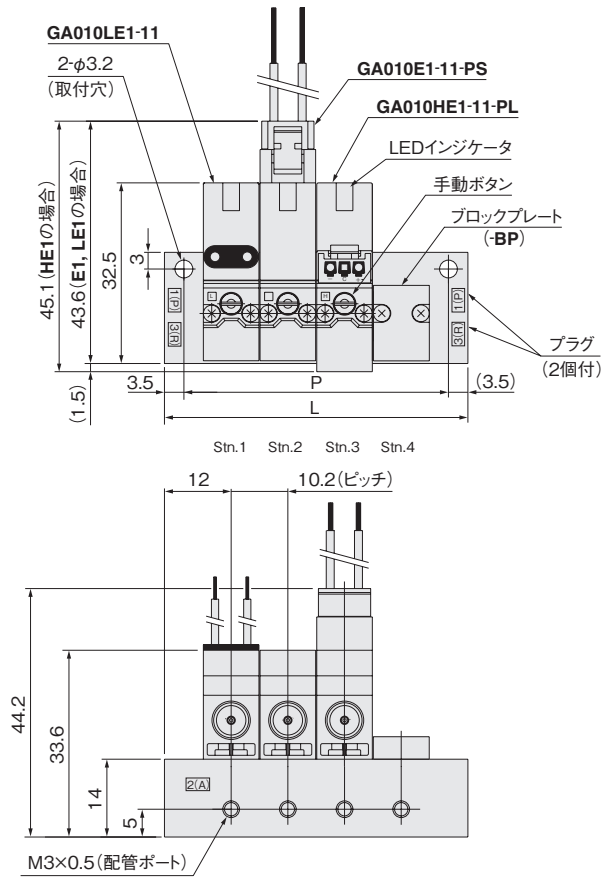


G010M□A(1(P)、3(R)ポート : M5×0.8)



連数別寸法

連数	L	P	連数	L	P
2	34.2	27.2	12	136.2	129.2
3	44.4	37.4	13	146.4	139.4
4	54.6	47.6	14	156.6	149.6
5	64.8	57.8	15	166.8	159.8
6	75	68	16	177	170
7	85.2	78.2	17	187.2	180.2
8	95.4	88.4	18	197.4	190.4
9	105.6	98.6	19	207.6	200.6
10	115.8	108.8	20	217.8	210.8
11	126	119	—	—	—



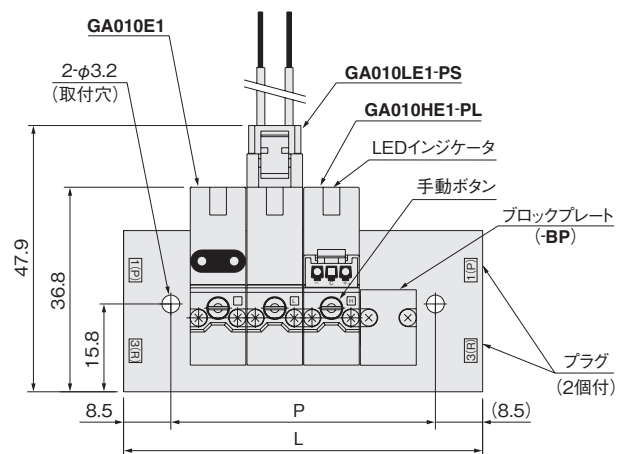
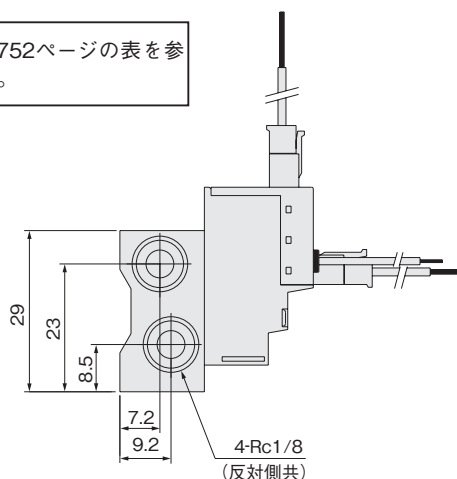
結線方式のオプションは765ページをご覧ください。



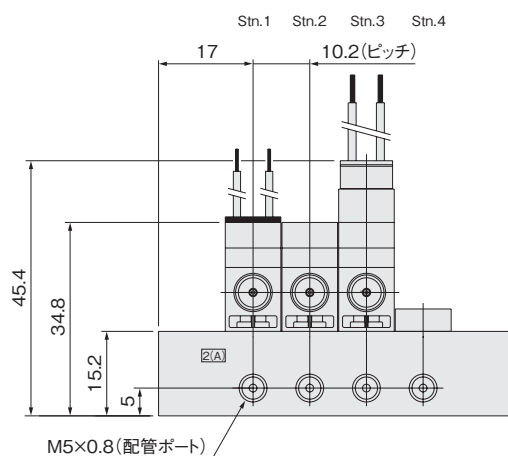
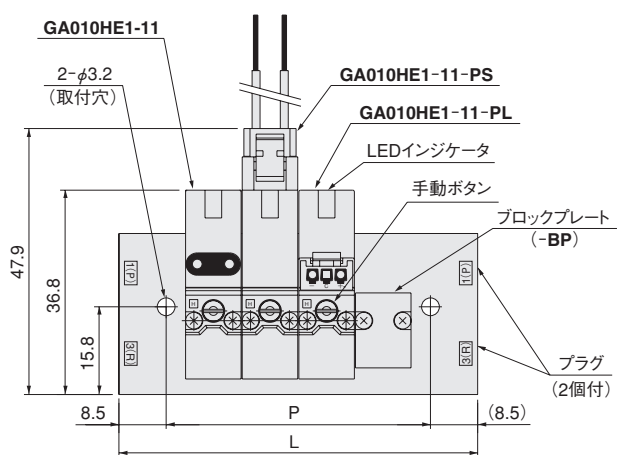
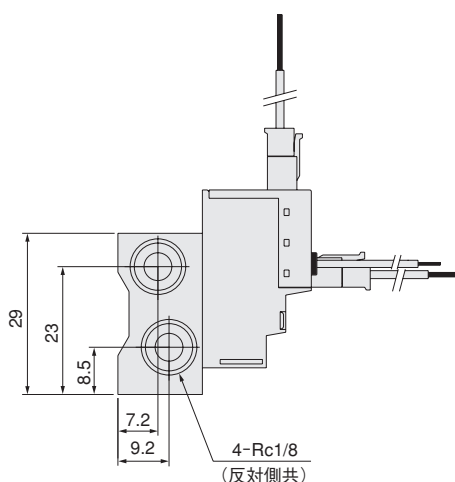


**G010MH□A(1(P)、3(R)ポート : Rc1/8)**

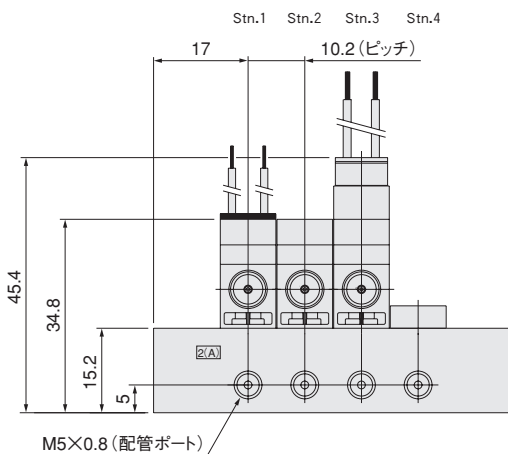
配管については752ページの表を参考にしてください。


**連数別寸法**

連数	L	P	連数	L	P
2	44.2	27.2	12	146.2	129.2
3	54.4	37.4	13	156.4	139.4
4	64.6	47.6	14	166.6	149.6
5	74.8	57.8	15	176.8	159.8
6	85	68	16	187	170
7	95.2	78.2	17	197.2	180.2
8	105.4	88.4	18	207.4	190.4
9	115.6	98.6	19	217.6	200.6
10	125.8	108.8	20	227.8	210.8
11	136	119	—	—	—


**G010MH□A(1(P)、3(R)ポート : Rc1/8)**

**連数別寸法**

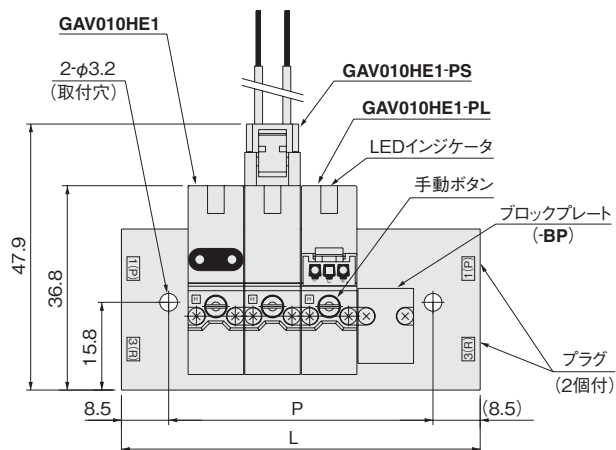
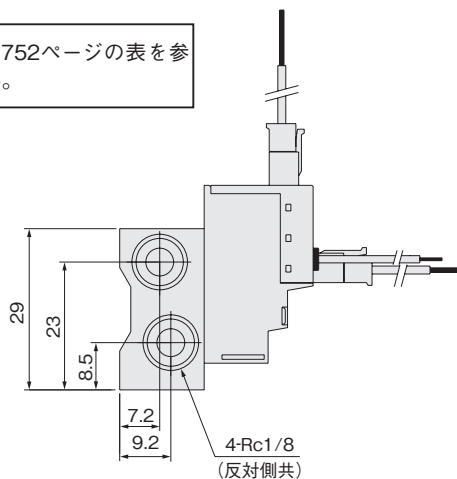
連数	L	P	連数	L	P
2	44.2	27.2	12	146.2	129.2
3	54.4	37.4	13	156.4	139.4
4	64.6	47.6	14	166.6	149.6
5	74.8	57.8	15	176.8	159.8
6	85	68	16	187	170
7	95.2	78.2	17	197.2	180.2
8	105.4	88.4	18	207.4	190.4
9	115.6	98.6	19	217.6	200.6
10	125.8	108.8	20	227.8	210.8
11	136	119	—	—	—



結線方式のオプションは765ページをご覧ください。

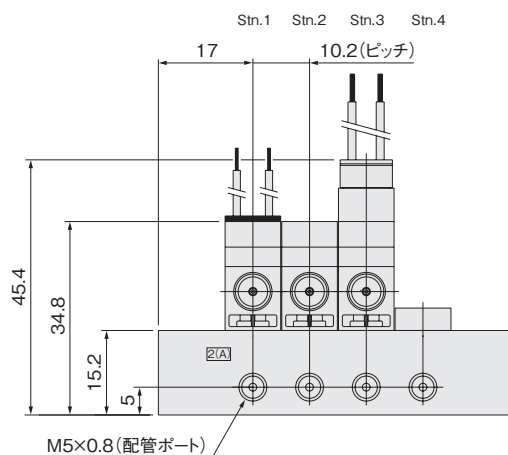
**G010MH□A**(1(P)、3(R)ポート : Rc1/8)

配管については752ページの表を参考にしてください。

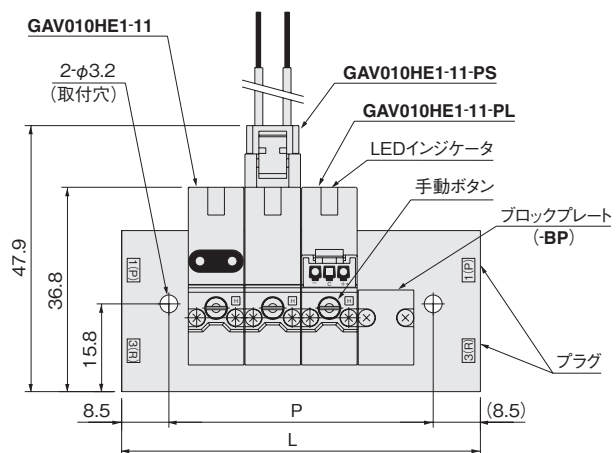
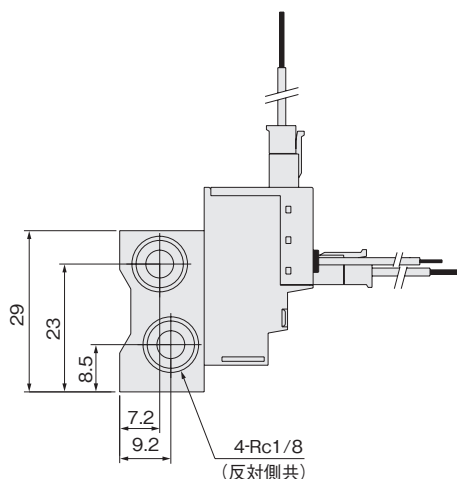


**連数別寸法**

連数	L	P	連数	L	P
2	44.2	27.2	12	146.2	129.2
3	54.4	37.4	13	156.4	139.4
4	64.6	47.6	14	166.6	149.6
5	74.8	57.8	15	176.8	159.8
6	85	68	16	187	170
7	95.2	78.2	17	197.2	180.2
8	105.4	88.4	18	207.4	190.4
9	115.6	98.6	19	217.6	200.6
10	125.8	108.8	20	227.8	210.8
11	136	119	—	—	—

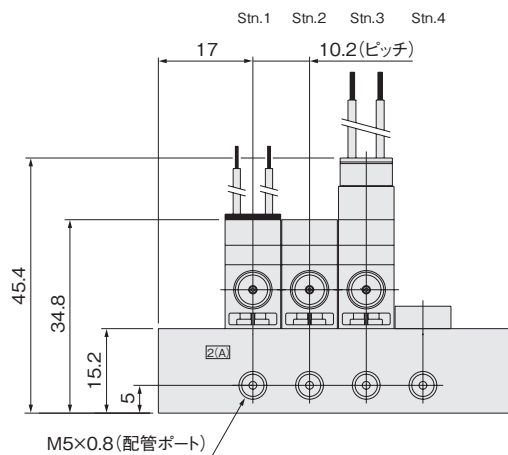


**G010MH□A**(1(P)、3(R)ポート : Rc1/8)



**連数別寸法**

連数	L	P	連数	L	P
2	44.2	27.2	12	146.2	129.2
3	54.4	37.4	13	156.4	139.4
4	64.6	47.6	14	166.6	149.6
5	74.8	57.8	15	176.8	159.8
6	85	68	16	187	170
7	95.2	78.2	17	197.2	180.2
8	105.4	88.4	18	207.4	190.4
9	115.6	98.6	19	217.6	200.6
10	125.8	108.8	20	227.8	210.8
11	136	119	—	—	—



結線方式のオプションは765ページをご覧ください。