



ドライエア用 直動式2ポート電磁弁
(マルチレックスバルブ)

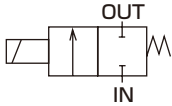
AB31・AB41-Z Series

- NC(通電時開)形
- 接続口径：Rc1/8~Rc1/2



回路図記号

- NC(通電時開)形



共通仕様

項目	標準仕様
使用流体	ドライエア(大気圧露点-70℃以上)・不活性ガス・低真空[1.33×10 ² Pa(abs)]
作動圧力差	MPa 0~4(ただしタイプにより違いますので機種別仕様の最高作動圧力差を参照ください。)
最高使用圧力	MPa 5
耐圧	耐圧力 MPa 水圧10
	破壊圧力 MPa 水圧25以上
流体温度	℃ -10~45(凍結のないこと)
周囲温度	℃ -10~45
耐熱クラス	クラス130 (B)
雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガスのない場所
弁構造	直動形ポペット構造
弁座漏れ	cm ³ /min(ANR) 0.2 以下
取付姿勢	自在

機種別仕様

項目 機種形番	接続口径	オリフィス径 (mm)	最高作動圧力差 (MPa)	定格電圧	消費電力(W)		質量 (kg)
					AC	DC	
AB31- ⁰¹ / ₀₂ -1-※※※※※※Z	Rc 1/8 Rc 1/4	1.5	2.5	AC100V50/60Hz AC200V50/60Hz	14.5	14	0.45
-2-※※※※※※Z		2.0	1.5				
-3-※※※※※※Z		3.0	0.5				
-4-※※※※※※Z		3.5	0.35				
-5-※※※※※※Z		4.0	0.2				
-6-※※※※※※Z		5.0	0.12				
AB41- ⁰² / ₀₃ -1-※※※※※※Z	Rc 1/4 Rc 3/8	1.5	4.0	DC12V DC24V DC48V DC100V	15.5	14	0.57 (Rc1/4)
-2-※※※※※※Z		2.0	2.5				
-3-※※※※※※Z		3.0	0.9				
-4-※※※※※※Z		3.5	0.6				
-5-※※※※※※Z		4.0	0.4				
-6-※※※※※※Z		5.0	0.2				
-7-※※※※※※Z	7.0	0.1					
AB41- ⁰³ / ₀₄ -8-※※※※※※Z	Rc 3/8・Rc1/2	10.0	0.03				0.68

- *1：上記の形番は基本の接続口径 (Rc) を表示しています。その他の組合せについては形番表示方法を参照してください。
- *2：接続口径の形番表示は、Rc1/8(6A)が01、Rc1/4(8A)が02、Rc3/8(10A)が03、Rc1/2(15A)が04になっています。
- *3：電圧変動範囲は定格電圧の±10%以内でご利用ください。
- *4：漏れ電流は下記の値以下でご利用ください。
- *5：低真空でご利用の場合は、OUTポート側を真空引きしてください。

漏れ電流	電圧 機種形番	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
AB31-※-※-※※※※※※Z		10mA以下	5mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下
AB41-※-※-※※※※※※Z		10mA以下	5mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下

詳細については



CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

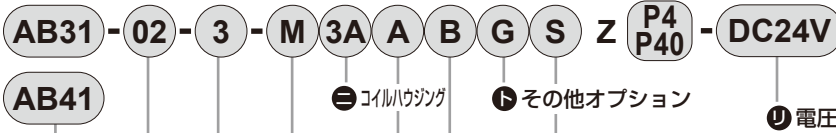
バリエーション別対応表

AB3/AB4-Z	
分類	ドライエア用 直動式2ポート弁
ボディ材質	ステンレス
P4	●
P40	●

●：対象機種 ○：準対象機種 ▲：お問い合わせください □：対象外

注1：ボディ材質 ステンレス品から選定してください。
注2：ボディ材質・シール組合せ記号Mのみとなります。
注3：パイプ材質はSUS316となります。

形番表示方法



機種形番		
AB31	AB41	AB41 大流量

記号	内容	記号	内容	記号	内容	AB31	AB41	AB41 大流量
① 接続口径								
01	Rc 1/8	1G	G 1/8	1N	1/8NPT	●		
02	Rc 1/4	2G	G 1/4	2N	1/4NPT	●	●	
03	Rc 3/8	3G	G 3/8	3N	3/8NPT		●	●
04	Rc 1/2	4G	G 1/2	4N	1/2NPT			●

② オリフィス径								
1	φ 1.5					●	●	
2	φ 2					●	●	
3	φ 3					●	●	
4	φ 3.5					●	●	
5	φ 4					●	●	
6	φ 5					●	●	
7	φ 7						●	
8	φ 10							●

③ ボディ・シール材質組合せ								
	ボディ	シール	処理	備考				
M	ステンレス	フッ素ゴム	禁油処理	—	●	●	●	

上表内の●印の組合せが製作できます。

①～④項は、記号が記入されている組合せが製作できます。ただし、⑤～⑦項のオプションが不要な場合、無記号となります。

⑤ コイルハウジング		⑥ 手動装置 (ロック式)	⑦ 取付板	⑧ その他オプション		⑨ サージキラー付	⑩ 定格電圧
内容				コンジット (電線管配管)			内容
				CTC-19	G1/2		
3A	オープン	リード線		G	H		DC 12V, DC 24V, DC 48V, DC 100V DC 12V, DC 24V, DC 100V
3I	オープン フレーム形	HP端子箱付 (IP65相当) (G1/2)	A	B		S	
3J	オープン フレーム形	HP端子箱ランプ付 (IP65相当) (G1/2)	A	B			
5A	オープン	リード線		G	H		AC 100V, AC 200V
5I	オープン フレーム形	HP端子箱付 (IP65相当) (G1/2)	A	B			
5J	オープン フレーム形 (ダイオード内蔵)	HP端子箱ランプ付 (IP65相当) (G1/2)	A	B			

▲①～⑩項につきましては、下記注意事項をご覧ください。

3A 5A

- オープンフレーム形
グロメットリード線300mm
- 5A(ダイオード内蔵)

G H

- コンジット
- G(CTC19)
- H(G1/2)

3I 3J 5I 5J

- オープンフレーム形HP端子箱
(IP65相当)
- 5I、5J(ダイオード内蔵)

コイル選定についての詳細は CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

▲ 形番選定にあたっての注意事項

① 項について

※1：5A、5I、5Jは、ダイオードによりAC電圧をDCに変換するコイルです。AC100V未満の電圧には対応できません。

⑤～⑦ 項について

※2：低圧大流量AB41-03・04-8に手動装置(⑥項A)は取付けられません。
※3：⑧は、G、Hのうち1つを選定してください。
※4：サージキラーはリード線コイルの場合は添付となり、端子箱付コイルの場合は端子箱の中に取付となります。

※5：ダイオード内蔵コイルは、標準でサージキラーが内蔵されています。

⑩ 項について

※6：AC100VコイルはAC100V50/60Hzで
AC200VコイルはAC200V50/60Hzで使用できます。
※7：上記以外の電圧についてはお問い合わせください。
※8：リード線長さは、標準：300mm以外に、500mm、1000mm、2000mm、3000mmも対応いたしますので、お問い合わせください。



ドライエア用 直動式 2ポート電磁弁 マニホールド・アクチュエータ (マルチレックスバルブ)

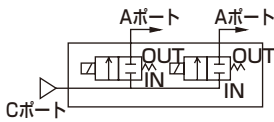
GAB312・GAB352・GAB412・GAB452-Z Series

- NC(通電時開)形
- 集中給気形(Cポート加圧)、個別給気形(Aポート加圧)

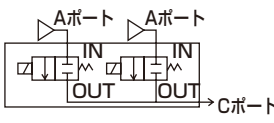


回路図記号

- GAB312・412-Z (集中給気形・Cポート加圧)



- GAB352・452-Z (個別給気形・Aポート加圧)



共通仕様

項目	標準仕様
使用流体	ドライエア(大気圧露点-70℃以上)・不活性ガス・低真空[1.33×10 ² Pa(abs)]
作動圧力差	MPa 0~4(ただしタイプにより異なりますので機種別仕様の最高作動圧力差を参照ください。)
最高使用圧力	MPa 5
耐圧力(水圧にて)	MPa 10
流体温度	℃ -10~45(凍結のないこと)
周囲温度	℃ -10~45
耐熱クラス	クラス130(B)
雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガスのない場所
弁構造	直動形ポペット構造
弁座漏れ	cm ³ /min(ANR) 0.2 以下
取付姿勢	自在

機種別仕様

項目 機種形番	接続口径	オリフィス径 (mm)	最高作動圧力差 (MPa)	定格電圧	消費電力(W)	
					AC50/60Hz	DC
GAB312・352-1-Z	—	1.5	2.5	AC100V 50/60Hz	14.5	14
-2-Z		2.0	1.5			
-3-Z		3.0	0.5			
-4-Z		3.5	0.35			
-5-Z		4.0	0.2			
-6-Z		5.0	0.12			
GAB412・452-1-Z	—	1.5	4.0	AC200V 50/60Hz	15.5	
-2-Z		2.0	2.5			
-3-Z		3.0	0.9			
-4-Z		3.5	0.6			
-5-Z		4.0	0.4			
-6-Z		5.0	0.2			
-7-Z		7.0	0.1			

- ※1: 上記形番は基本のオリフィス径までを表示します。その他の組合せについては形番表示方法を参照ください。
- ※2: 接続口径については、CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」をご覧ください。
- ※3: 電圧変動範囲は定格電圧の±10%以内でご使用ください。
- ※4: 漏れ電流は下記の値以下にてご使用ください。
- ※5: 低真空でご使用の場合は、OUTポート側を真空引きしてください。

電圧	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
漏れ電流	10mA以下	5mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下
機種形番	GAB312・352※-※※※※※※※Z	GAB412・452※-※※※※※※※Z				

詳細については



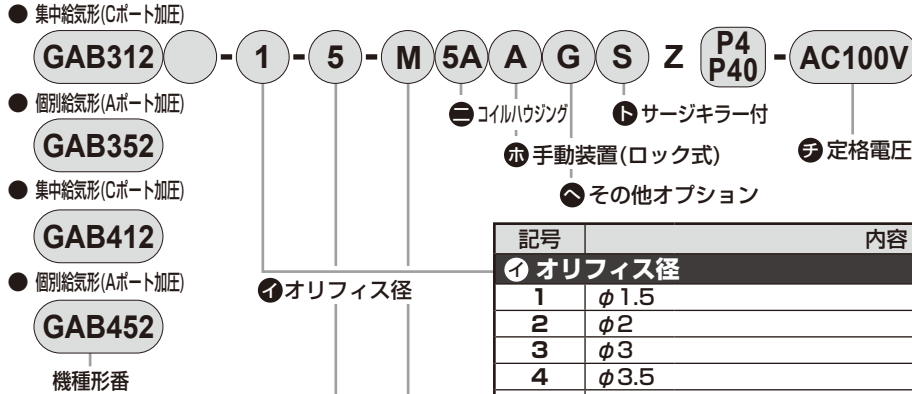
CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

バリエーション別対応表

GAB3/GAB4-Z	
分類	ドライエア用 直動式2ポート弁
ボディ材質	ステンレス
P4	●
P40	●

●：対象機種 ○：準対象機種 ▲：お問い合わせください □：対象外
 注1：ボディ材質 ステンレス品から選定してください。
 注2：ボディ材質・シール組合せ記号Mのみとなります。
 注3：パイプ材質はSUS316となります。

形番表示方法



記号		内容		機種形番	
① オリフィス径					
1	φ1.5	●	●	GAB312	GAB412
2	φ2	●	●	GAB352	GAB452
3	φ3	●	●		
4	φ3.5	●	●		
5	φ4	●	●		
6	φ5	●	●		
7	φ7	●	●		
② マニホールド連数					
2	2連				
}	}			●	●
10	10連				
0	アクチュエータのみ			●	●
③ ボディ・シール材質組合せ					
	ボディ	シール	処理	備考	
M	ステンレス	フッ素ゴム	禁油処理	—	● ●

上表内の●印の組合せが製作できます。

①～⑧項は、記号が記入されている組合せが製作できます。ただし、⑥～⑦項のオプションが不要な場合、無記号となります。

④ コイルハウジング			⑥ 手動装置(ロック式)	⑦ その他オプション		⑤ サージキラー付	⑧ 定格電圧	
内容			(ロック式)	コンジット (電線管配管)			内容	
				CTC-19	G1/2			
3A	オープン	リード線	A	G	H	S	DC 12V, DC 24V, DC 48V, DC 100V	
3I	オープン	HP端子箱付(IP65相当) (G1/2)						DC 12V, DC 24V, DC 100V
3J	フレーム形	HP端子箱ランプ付(IP65相当) (G1/2)						
5A	オープン	リード線	A	G	H		AC 100V, AC 200V	
5I	オープン	HP端子箱付(IP65相当) (G1/2)						
5J	フレーム形 (ダイオード内蔵)	HP端子箱ランプ付(IP65相当) (G1/2)						

▲ ①～⑧項につきましては、下記注意事項をご覧ください。

3A 5A		<ul style="list-style-type: none"> ● オープンフレーム形 グロメットリード線300mm ● 5A(ダイオード内蔵)
3I 3J 5I 5J		<ul style="list-style-type: none"> ● オープンフレーム形HP端子箱 (IP65相当) ● 5I, 5J(ダイオード内蔵)

G H		<ul style="list-style-type: none"> ● コンジット ● G(CTC19) ● H(G1/2)
--------	--	--

コイル選定についての詳細は CKD 機器
 商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」 をご覧ください。

▲ 形番選定にあたっての注意事項

※1：マスキングプレートおよびサブプレートのみのご注文も承りますので、お問い合わせください。

② 項について

※2：マニホールド連数11連以上についてはご相談ください。

④ 項について

※3：5A, 5I, 5Jは、ダイオードによりAC電圧をDCに変換するコイルです。

⑦～⑧ 項について

※4：⑦項は、G,Hのうち1つを選択してください。

※5：サージキラーはリード線コイルの場合は添付となり、端子箱付コイルの場合は端子箱の中に取り付けとなります。

※6：ダイオード内蔵コイルは標準でサージキラーが内蔵されています。

⑧ 項について

※7：AC100VコイルはAC100V50/60Hzで、AC200VコイルはAC200V50/60Hzでご使用できます。

※8：上記以外の電圧についてはお問い合わせください。

※9：リード線長さは、標準：300mm以外に、500mm、1000mm、2000mm、3000mmも対応いたしますので、お問い合わせください。

P4 Series
 空気圧アクチュエータ
 シラック
 ハンド・チャック
 関連機器
 シラック
 シラック
 真空機器
 空気圧バルブ
 エア機器
 エア機器
 コントローラ
 スピード
 空気圧補助機器
 継手
 補助バルブ
 サイレンサ
 チューブ
 気体発生装置
 流体制御機器
 電動アクチュエータ
 モータ付
 仕様
 モータ付
 仕様



ドライエア用 直動式 3ポート電磁弁
(マルチレックスバルブ)

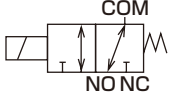
AG3※・AG4※-Z Series

- ユニバーサル形、NC 加圧形、NO 加圧形
- 接続口径：Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8

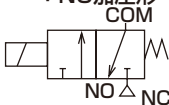


回路図記号

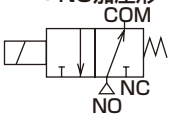
- AG31・41-Z : ユニバーサル形



- AG33・43-Z : NC加圧形



- AG34・44-Z : NO加圧形



共通仕様

項目	標準仕様
使用流体	ドライエア(大気圧露点-70℃以上)・不活性ガス・低真空 [1.33×10 ² Pa(abs)]
作動圧力差	MPa 0~1(ただしタイプにより違いますので機種別仕様の最高作動圧力差を参照ください。)
耐圧	耐圧力 MPa 水圧2 (AG31/AG41/AG33/AG43)、水圧3 (AG34/AG44)
	破壊圧力 MPa 水圧25以上
流体温度	℃ -10~45(凍結のないこと)
周囲温度	℃ -10~45
耐熱クラス	クラス130(B)
雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガスのない場所
弁構造	直動形ポペット構造
弁座漏れ	cm ³ /min(ANR) 0.2 以下
取付姿勢	自在

機種別仕様

項目	機種形番	接続口径	オリフィス径(mm)		最高作動圧力差 (MPa)	最高使用圧力 MPa	定格電圧	消費電力(W)		質量 (kg)
			TOP	BODY				AC	DC	
ユニバーサル形										
	AG31- ⁰¹ / ₀₂ -1-※※※※※※※Z	Rc 1/8	1.5	1.5	0.7	1	AC100V50/60Hz	14.5	14	0.45
	-2-※※※※※※※Z	Rc 1/4	2.0	2.0	0.4					
	AG41- ⁰² / ₀₃ -1-※※※※※※※Z	Rc 1/4	2.0	2.0	0.65					
	-2-※※※※※※※Z	Rc 3/8	2.3	2.3	0.4					
NC加圧形										
	AG33- ⁰¹ / ₀₂ -1-※※※※※※※Z	Rc 1/8	1.5	1.5	1.0	1	AC200V50/60Hz	14.5	14	0.45
	-2-※※※※※※※Z	Rc 1/4	2.0	2.0	0.7					
	AG43- ⁰² / ₀₃ -4-※※※※※※※Z	Rc 1/4	3.0	3.0	0.7					
	-5-※※※※※※※Z	Rc 3/8	3.5	3.0	0.4					
NO加圧形										
	AG34- ⁰¹ / ₀₂ -1-※※※※※※※Z	Rc 1/8	1.5	1.5	1.0	1.5	DC12V DC24V DC48V DC100V	14.5	14	0.45
	-2-※※※※※※※Z	Rc 1/4	2.0	2.0	0.45					
	AG44- ⁰² / ₀₃ -1-※※※※※※※Z	Rc 1/4	2.0	2.0	0.75					
	-3-※※※※※※※Z	Rc 3/8	2.0	3.0	0.7					
	-4-※※※※※※※Z	Rc 3/8	3.0	3.0	0.25					0.57 (Rc1/4) 0.59 (Rc3/8)

- ※1：上記の形番は基本の接続口径 (Rc) を表示しています。その他の組合せについては形番表示方法を参照してください。
- ※2：接続口径の形番表示は、Rc1/8(6A)が01、Rc1/4(8A)が02、Rc3/8(10A)が03になっています。
- ※3：電圧変動範囲は定格電圧の±10%以内でご使用ください。
- ※4：漏れ電流は下記の値以下でご使用ください。
- ※5：低真空でご使用の場合は、NC加圧形：NOポート側を真空引き、NO加圧形：NCポート側を真空引きしてください。

漏れ電流	電圧	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
機種形番							
	AG31・33・34-※※※※※※※Z	6mA以下	3mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下
	AG41・43・44-※※※※※※※Z	8mA以下	4mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下

詳細については



CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

バリエーション別対応表

AG3/AG4-Z	
分類	ドライエア用 直動式3ポート弁
ボディ材質	ステンレス
P4	●
P40	●

●：対象機種 ○：準対象機種 ▲：お問い合わせください □：対象外

注1：ボディ材質 ステンレス品から選定してください。
注2：ボディ材質・シール組合せ記号Mのみとなります。
注3：パイプ材質はSUS316となります。

形番表示方法

● ユニバーサル形

AG31 - 02 - 2 - M 3A A B G S Z P4 P40 - DC24V

AG41

● NC加圧形

AG33

AG43

● NO加圧形

AG34

AG44

機種形番

① コイルハウジング ② その他オプション

③ 手動装置(ロック式)

④ 取付板 ⑤ サージキラー付

⑥ 電圧

⑦ 接続口径

⑧ オリフィス径

⑨ ボディ・シール材質組合せ

機種形番

AG31	AG41	AG33	AG43	AG34	AG44
------	------	------	------	------	------

記号	内容	記号	内容	記号	内容
⑦ 接続口径					
01	Rc 1 / 8	1G	G 1 / 8	1N	1 / 8NPT
02	Rc 1 / 4	2G	G 1 / 4	2N	1 / 4NPT
03	Rc 3 / 8	3G	G 3 / 8	3N	3 / 8NPT

	⑧ オリフィス径											
	AG31		AG41		AG33		AG43		AG34		AG44	
	TOP	BODY	TOP	BODY	TOP	BODY	TOP	BODY	TOP	BODY	TOP	BODY
1	φ1.5	φ1.5	φ2.0	φ2.0	φ1.5	φ1.5	-	-	φ1.5	φ1.5	φ2.0	φ2.0
2	φ2.0	φ2.0	φ2.3	φ2.3	φ2.0	φ2.0	-	-	φ2.0	φ2.0	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	φ2.0	φ3.0
4	-	-	-	-	-	-	φ3.0	φ3.0	-	-	φ3.0	φ3.0
5	-	-	-	-	-	-	φ3.5	φ3.0	-	-	-	-


⑨ ボディ・シール材質組合せ				
	ボディ	シール	処理	備考
M	スチス	フッ素ゴム	禁油処理	-

上表内の●印の組合せが製作できます。

①～⑥項は、記号が記入されている組合せが製作できます。ただし、③～⑤項のオプションが不要な場合、無記号となります。

① コイルハウジング			③	④	② その他オプション		⑤	⑥ 定格電圧	
内容			手動装置 (ロック式)	取付板	コンジット (電線管配管)		サージキラー付	内容	
					CTC-19	G 1 / 2			
3A	オープン フレーム形	リード線	A	B	G	H	S	DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V	
3I		HP端子箱付(IP65相当)(G1/2)						DC 12V、DC 24V、DC 100V	
3J		HP端子箱ランプ付(IP65相当)(G1/2)							
5A	オープン フレーム形	リード線	A	B	G	H		AC 100V、AC 200V	
5I		HP端子箱付(IP65相当)(G1/2)							
5J		HP端子箱ランプ付(IP65相当)(G1/2)							

3A 5A



- オープンフレーム形
グロメットリード線300mm
- 5A(ダイオード内蔵)

3I 3J 5I 5J



- オープンフレーム形HP端子箱
(IP65相当)
- 5I、5J(ダイオード内蔵)

①～⑥項につきましては、下記注意事項をご覧ください。

G H



- コンジット
- G(CTC19)
- H(G1/2)

コイル選定についての詳細は CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」を
ご覧ください。

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

①項について

※1：5A、5I、5Jは、ダイオードによりAC電圧をDCに変換するコイルです。
AC100V未満の電圧には対応できません。

②～⑤項について

※2：②は、G、Hのうち1つを選択してください。
※3：サージキラーはリード線コイルの場合は添付となり、端子箱付コイルの
場合は端子箱の中に取付となります。
※4：ダイオード内蔵コイルは、標準でサージキラーが内蔵されています。

⑥項について

※5：AC100VコイルはAC100V50/60Hzで
AC200VコイルはAC200V50/60Hzでご使用できます。
※6：上記以外の電圧についてはお問い合わせください。
※7：リード線長さは、標準：300mm以外に、500mm、1000mm、
2000mm、3000mmも対応いたしますので、お問い合わせください。



ドライエア用 直動式3ポート電磁弁 マニホールド・アクチュエータ (マルチレックスバルブ)

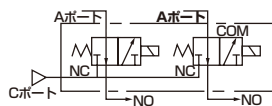
GAG31※・GAG35※・GAG41※・GAG45※ -Z Series

- ユニバーサル形
- 集中給気・個別排気形、集中給気・分流形

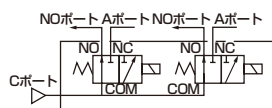


マニホールド回路構成

- GAG31※・41※-Z (集中給気・個別排気形)



- GAG35※・45※-Z (集中給気・分流形)



共通仕様

項目	標準仕様	
使用流体	ドライエア(大気圧露点-70℃以上)・不活性ガス・低真空[1.33×10 ² Pa(abs)]	
作動圧力差 MPa	0~1(ただしタイプにより違いますので機種別仕様の最高作動圧力差を参照ください。)	
最高使用圧力 MPa	1	
耐圧	耐圧力 MPa	水圧2
	破壊圧力 MPa	水圧10以上
流体温度 ℃	-10~45(凍結のないこと)	
周囲温度 ℃	-10~45	
耐熱クラス	クラス130(B)	
雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガスのない場所	
弁構造	直動形ポペット構造	
弁座漏れ cm ³ /min(ANR)	0.2 以下	
取付姿勢	自在	

機種別仕様

項目 機種形番	NOポート 接続口径	オリフィス径(mm)		最高作動圧力差 (MPa)	定格電圧	消費電力(W)	
		TOP	BODY			AC50/60Hz	DC
GAG 311-1-Z	Rc 1/8	1.5	1.5	0.7	AC100V 50/60Hz	14.5	14
351-2-Z		2.0	2.0	0.4			
GAG 312-1-Z	Rc 1/4	1.5	1.5	0.7	AC200V 50/60Hz		
352-2-Z		2.0	2.0	0.4			
GAG 412-1-Z	Rc 1/4	2.0	2.0	0.65	DC12V DC24V DC48V DC100V		
452-2-Z		2.3	2.3	0.4			
GAG 413-1-Z	Rc 3/8	2.0	2.0	0.65			
453-2-Z		2.3	2.3	0.4			

- ※1: 上記形番は基本のNOポート接続口径、オリフィス径までを表示します。その他の組合せについては形番表示方法を参照ください。
- ※2: Aポート・Cポートの接続口径については、CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」をご覧ください。
- ※3: 電圧変動範囲は定格電圧の±10%以内でご使用ください。
- ※4: 連続通電で使用される場合、シール材はフッ素ゴムをご使用ください。
- ※5: 漏れ電流は下記表の値以下でご使用ください。

漏れ電流	電圧	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
機種形番	GAG31※-※※※※※Z	6mA以下	3mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下
	GAG41※-※※※※※Z	8mA以下	4mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下

詳細については



Click!

CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

バリエーション別対応表

GAG3/GAG4-Z	
分類	ドライエア用 直動式3ポート弁
ボディ材質	ステンレス
P4	●
P40	●

●：対象機種 ○：準対象機種 ▲：お問い合わせください □：対象外
 注1：ボディ材質 ステンレス品から選定してください。
 注2：ボディ材質・シール組合せ記号Mのみとなります。
 注3：パイプ材質はSUS316となります。

形番表示方法

● 集中給気・個別排気形(Cポート加工)



● 集中給気・分流形(Cポート加工)



● 集中給気・個別排気形(Cポート加工)



● 集中給気・分流形(Cポート加工)



機種形番

① NOポート接続口径

□ オリフィス径

△ マニホールド連数
※2

○ ボディ・シール材質組合せ

Ⓗ コイルハウジング
 Ⓙ サージキラー付
 Ⓢ 手動装置(ロック式)
 Ⓣ その他オプション
 Ⓤ 定格電圧


記号	内容		機種形番	
	GAG3※※	GAG4※※	GAG3※※	GAG4※※
① NOポート接続口径				
1	1/8		●	
2	1/4		●	●
3	3/8			●
□ オリフィス径				
	GAG3※※		GAG4※※	
	TOP	BODY	TOP	BODY
1	φ1.5	φ1.5	φ2.0	φ2.0
2	φ2.0	φ2.0	φ2.3	φ2.3
△ マニホールド連数				
2	2連			
10	10連		●	●
0	アクチュエータのみ		●	●
○ ボディ・シール材質組合せ				
	ボディ	シール	処理	備考
M	ステンレス	フッ素ゴム	禁油処理	—

上表内の●印の組合せが製作できます。

Ⓗ～Ⓤ 項は、記号が記入されている組合せが製作できます。ただし、Ⓢ～Ⓙ 項のオプションが不要な場合、無記号となります。


Ⓗ コイルハウジング		Ⓢ 手動装置 (ロック式)	Ⓣ その他オプション		Ⓙ サージキラー付	Ⓤ 定格電圧
内容			コンジット (電線管配管)			内容
			CTC-19	G 1 / 2		
3A	オープン	A	G	H	S	DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
3I	フレーム形					DC 12V、DC 24V、DC 100V
3J	フレーム形					
5A	オープン	A	G	H		AC 100V、AC 200V
5I	フレーム形					
5J	フレーム形 (ダイオード内蔵)					

3A 5A



- オープンフレーム形
グロメットリード線300mm
- 5A(ダイオード内蔵)

3I 3J 5I 5J



- オープンフレーム形HP端子箱
(IP65相当)
- 5I、5J(ダイオード内蔵)

Ⓢ～Ⓤ 項につきましては、下記注意事項をご覧ください。

G H



- コンジット
- G(CTC19)
- H(G1/2)

コイル選定についての詳細はCKD機器商品サイト
 (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) → 「形番」を
 ご覧ください。

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

※1：マスキングプレートおよびサブプレートのみのご注文も承りますので、お問い合わせください。

Ⓗ 項について

※2：マニホールド連数11連以上についてはご相談ください。

Ⓗ 項について

※3：5A、5I、5Jは、ダイオードによりAC電圧をDCに変換するコイルです。

Ⓣ～Ⓙ 項について

※4：Ⓣ 項は、G、Hのうち1つを選択してください。

※5：サージキラーはリード線コイルの場合は添付となり、端子箱付コイルの場合は端子箱の中に取付けとなります。

※6：ダイオード内蔵コイルは標準でサージキラーが内蔵されています。

Ⓤ 項について

※7：AC100VコイルはAC100V50/60Hz、AC200VコイルはAC200V50/60Hzでご使用できます。

※8：上記以外の電圧についてはお問い合わせください。

※9：リード線長さは、標準：300mm以外に、500mm、1000mm、2000mm、3000mmも対応いたしますので、お問い合わせください。



ドライエア用 直動式 3ポート電磁弁 マニホールド・アクチュエータ (マルチレックスバルブ)

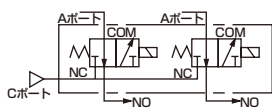
GAG33※・GAG43※-Z Series

- NC 加圧形
- 集中給気・個別排気形



回路図記号

- GAG33※・GAG43※-Z (集中給気・個別排気形)



共通仕様

項目	標準仕様
使用流体	ドライエア(大気圧露点-70℃以上)・不活性ガス・低真空[1.33×10 ² Pa(abs)]
作動圧力差	MPa 0~1(ただしタイプにより違いますので機種別仕様の最高作動圧力差を参照ください。)
最高使用圧力	MPa 1
耐圧	耐圧力 MPa 水圧2
	破壊圧力 MPa 水圧10以上
流体温度	℃ -10~45(凍結のないこと)
周囲温度	℃ -10~45
耐熱クラス	クラス130(B)
雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガスのない場所
弁構造	直動形ポペット構造
弁座漏れ	cm ³ /min(ANR) 0.2 以下
取付姿勢	自在

機種別仕様

項目 機種形番	NOポート 接続口径	オリフィス径(mm)		最高作動圧力差 (MPa)	定格電圧	消費電力(W)	
		TOP	BODY			AC50/60Hz	DC
GAG331-1-Z -2-Z	Rc1/8	1.5	1.5	1.0	AC100V 50/60Hz	14.5	14
		2.0	2.0	0.7			
GAG332-1-Z -2-Z	Rc1/4	1.5	1.5	1.0	AC200V 50/60Hz		
		2.0	2.0	0.7			
GAG432-4-Z -5-Z	Rc1/4	3.0	3.0	0.7	DC12V DC24V DC48V DC100V		
		3.5	3.0	0.4			
GAG433-4-Z -5-Z	Rc3/8	3.0	3.0	0.7	DC12V DC24V DC48V DC100V		
		3.5	3.0	0.4			

- ※1: 上記形番は基本のNOポート接続口径 (Rc)、オリフィス径までを表示します。その他の組合せについては形番表示方法を参照ください。
- ※2: Aポート・Cポートの接続口径については、CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」をご覧ください。
- ※3: 電圧変動範囲は定格電圧の±10%でご使用ください。
- ※4: 漏れ電流は下記表の値以下でご使用ください。
- ※5: 低真空でご使用の場合は、NOポート側を真空引きしてください。

電圧	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
漏れ電流						
機種形番						
GAG33※-※※※※※Z	6mA以下	3mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下
GAG43※-※※※※※Z	8mA以下	4mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下

詳細については



Click!

CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

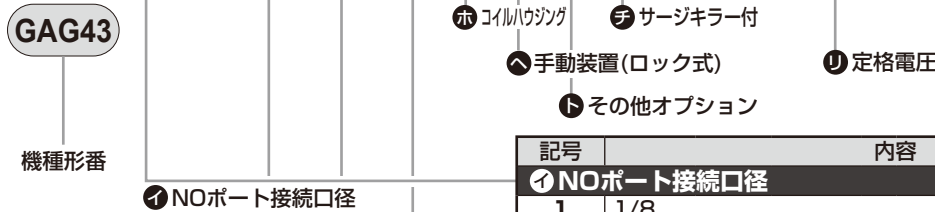
バリエーション別対応表

GAG3/GAG4-Z	
分類	ドライエア用 直動式3ポート弁
ボディ材質	ステンレス
P4	●
P40	●

●：対象機種 ○：準対象機種 ▲：お問い合わせください □：対象外
 注1：ボディ材質 ステンレス品から選定してください。
 注2：ボディ材質・シール組合せ記号Mのみとなります。
 注3：パイプ材質はSUS316となります。

形番表示方法

● 集中給気・個別排気形(Cポート加圧)



機種形番	
GAG33※	GAG43※

記号	内容	GAG33※	GAG43※
① NOポート接続口径			
1	1/8	●	
2	1/4	●	●
3	3/8		●

	GAG33※		GAG43※			
	TOP	BODY	TOP	BODY		
1	φ1.5	φ1.5	-	-	●	
2	φ2.0	φ2.0	-	-	●	
4	-	-	φ3.0	φ3.0		●
5	-	-	φ3.5	φ3.0		●

⑥ マニホールド連数					
2	2連			●	●
5	5連				
10	10連				
0	アクチュエータのみ			●	●

② ボディ・シール材質組合せ					
	ボディ	シール	処理	備考	
M	ステンレス	フッ素ゴム	禁油処理	-	● ●

上表内の●印の組合せが製作できます。

Ⓐ～Ⓡ項は、記号が記入されている組合せが製作できます。ただし、Ⓐ～Ⓢ項のオプションが必要な場合、無記号となります。

Ⓐ コイルハウジング		Ⓐ 手動装置(ロック式)	Ⓣ その他オプション	Ⓢ サージキラー付	Ⓡ 定格電圧
内容		(ロック式)	コンジット (電線管配管)		内容
			CTC-19 G1/2		
3A	オープン	A	G	S	DC 12V, DC 24V, DC 48V, DC 100V
3I	フレーム形		H		
3J	フレーム形				
5A	オープン	A	G		AC 100V, AC 200V
5I	フレーム形		H		
5J	フレーム形				

Ⓐ～Ⓡ項につきましては、下記注意事項をご覧ください。

3A 5A		<ul style="list-style-type: none"> オープンフレーム形 グロメットリード線300mm 5A (ダイオード内蔵)
3I 3J 5I 5J		<ul style="list-style-type: none"> オープンフレーム形HP端子箱 (IP65相当) 5I, 5J(ダイオード内蔵)

G H		<ul style="list-style-type: none"> コンジット G(CTC19) H(G1/2)
--------	--	--

コイル選定についての詳細はCKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- ※1：マスキングプレートおよびサブプレートのみのご注文も承りますので、お問い合わせください。
- ①項について
- ※2：マニホールド連数11連以上についてはご相談ください。
- Ⓐ項について
- ※3：5A, 5I, 5Jは、ダイオードによりAC電圧をDCに変換するコイルです。
- Ⓣ～Ⓢ項について
- ※4：Ⓣ項は、G,Hのうち1つを選択してください。
- ※5：サージキラーはリード線コイルの場合は添付となり、端子箱付コイルの場合は端子箱の中に取り付けとなります。
- ※6：ダイオード内蔵コイルは標準でサージキラーが内蔵されています。
- Ⓡ項について
- ※7：AC100VコイルはAC100V50/60Hz、AC200VコイルはAC200V50/60Hzでご使用できます。
- ※8：上記以外の電圧についてはお問い合わせください。
- ※9：リード線長さは、標準：300mm以外に、500mm、1000mm、2000mm、3000mmも対応いたしますので、お問い合わせください。

P4 Series
 シリコン
 ハンド・チャック
 真空機器
 シリコン
 スイッチ
 真空機器
 空気圧バルブ
 クローン
 エア機器
 コントローラ
 空気圧補助機器
 継手
 補助バルブ
 サンプルサ
 チューブ
 空気発生装置
 流体制御機器
 電動アクチュエータ
 モータ付
 仕様
 モータレス
 仕様