



ドライエア用 直動式2ポート電磁弁
マルチレックス

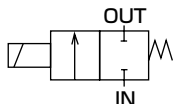
AB31・AB41-Z Series

- NC（通電時開）形
- 接続口径：Rc1/8～Rc1/2



JIS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-60℃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
耐圧力(水圧にて)	MPa 25
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	17	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			17	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						17

- ※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、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

流量特性

機種形番	接続口径	オリフィス径 (mm)	流量特性	
			C[dm³/(s・bar)]	b
NC(通電時間)形				
AB31- ⁰¹ ₀₂ -1-※※※※※Z	Rc 1/8 Rc 1/4	1.5	0.29	0.53
-2-※※※※※Z		2.0	0.53	0.52
-3-※※※※※Z		3.0	1.1	0.52
-4-※※※※※Z		3.5	1.7 〈1.5〉	0.49 〈0.47〉
-5-※※※※※Z		4.0	2.1 〈1.9〉	0.48 〈0.47〉
-6-※※※※※Z		5.0	3.0 〈2.6〉	0.42 〈0.38〉
AB41- ⁰² ₀₃ -1-※※※※※Z	Rc 1/4 Rc 3/8	1.5	0.29	0.53
-2-※※※※※Z		2.0	0.53	0.52
-3-※※※※※Z		3.0	1.1	0.52
-4-※※※※※Z		3.5	1.7 〈1.5〉	0.49 〈0.47〉
-5-※※※※※Z		4.0	2.1 〈1.9〉	0.48 〈0.47〉
-6-※※※※※Z		5.0	3.0 〈2.6〉	0.42 〈0.38〉
-7-※※※※※Z		7.0	4.8 〈4.6〉	0.29 〈0.37〉
AB41- ⁰³ ₀₄ -8-※※※※※Z	Rc 3/8 Rc 1/2	10.0	9.3 〈8.1〉	0.36 〈0.31〉

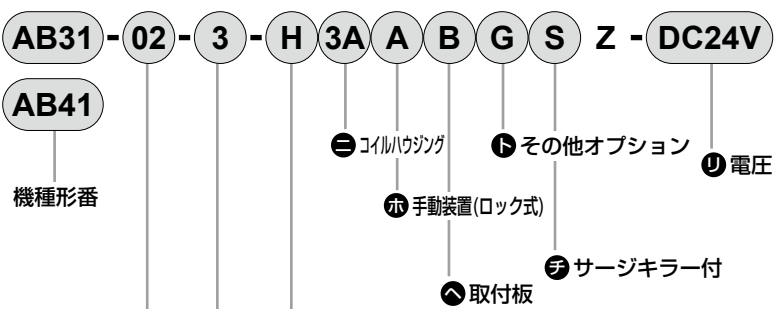
※1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は $S \approx 5.0 \times C$ です。
 ※2：〈 〉内はステンレスボディの場合です。

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
ドライエア用
EX防爆形
防爆形
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用関連
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
その他バルブ
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
ライフサイエンス
ガス燃焼
自動散水
屋外向け
特殊流体
受注生産品
巻末

AB31・41-Z Series

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
ドライエア用
EX防爆形
防爆形
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用関連
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
その他バルブ
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
ライフサイエンス
ガス燃焼
自動散水
屋外向け
特殊流体
受注生産品
巻末

形番表示方法



① 接続口径

② オリフィス径

③ ボディ・シール材質組合せ
※1
※2

機種形番		
AB31	AB41	AB41 低圧 大流量

記号	内容	記号	内容	記号	内容
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	
H	黄銅	ニトリルゴム	禁油処理	—	
J		フッ素ゴム		—	
P		エチレンプロピレンゴム		—	
L	ステンレス	ニトリルゴム		—	
M		フッ素ゴム		—	
R		エチレンプロピレンゴム		—	

材質組合せの参考に巻頭39ページをご覧ください。

④ ~ ⑤

コイルハウジング・その他オプション・電圧等につきましては、335 ページをご覧ください。

上表内の●印の組合せが製作できます。

〈形番表示例〉

AB31-02-3-H3ABSZ-DC24V

機種名：AB31

- ① 接続口径 : Rc 1/4
- ② オリフィス径 : φ3
- ③ ボディ・シール材質組合せ : ボディ-黄銅、シール-ニトリルゴム
- ④ コイルハウジング : オープンフレーム形リード線DC電圧用
- ⑤ 手動装置(ロック式) : なし
- ⑥ 取付板 : 取付板付
- ⑦ その他オプション : なし
- ⑧ サージキラー : サージキラー付
- ⑨ 電圧 : DC24V

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

① 項について

- ※1：低圧大流量AB41-03-04-8のボディ材質は青銅(標準)またはステンレス(オプション)です。
- ※2：エチレンプロピレンゴムは耐油性がないため流体中に油分の混入がないようご注意ください。

㊦～㊩ 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。

ニ コイルハウジング			ホ	ヘ	ト その他オプション					チ	リ 定格電圧
内 容			(ロック式) 手動装置	取付板	ケーブルグラント			コンジット		サージキラー付	内 容
					(船用電線貫通金物)			(電線管配管)			
					A-15a	A-15b	A-15c	CTC-19	G 1/2		
3A	オープン フレーム形	リード線(IP65相当)	A	B				G	H	S	DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
3M		HP端子箱付 (G1/2)									DC 12V、DC 24V、DC 100V
3N		HP端子箱ランプ付 (G1/2)			D	E	F				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)									DC 12V、DC 24V、DC 100V
5A	オープン フレーム形 (ダイオード内蔵)	リード線(IP65相当)	A	B				G	H		AC 100V、AC 200V
5M		HP端子箱付 (G1/2)									
5N		HP端子箱ランプ付 (G1/2)			D	E	F				
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)									

⚠ ㊦～㊩ 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 リード線300mm ● 5A (ダイオード内蔵)
3M 3N 5M 5N		● オープンフレーム形HP端子箱 ● 5M、5N (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)

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
330ページをご覧ください。

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

㊦ 項について

※3：5A、5M、5N、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。

ホ～チ 項について

※4：低圧大流量AB41-03・04-8に手動装置(ホ項A)は取付けられません。
※5：㊧は、D、E、F、G、Hのうち1つを選定してください。
※6：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。
※7：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：防錆対策として、熱帯通過処理(防錆塗装)も対応いたしますので、お問い合わせください。
ただし、手動装置オプション(A)を選択の際には熱帯通過処理は対応できません。

㊨ 項について

※9：AC100VコイルはAC100V50/60Hzで
AC200VコイルはAC200V50/60Hzで使用できます。
※10：上記以外の電圧についてはお問い合わせください。
※11：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。

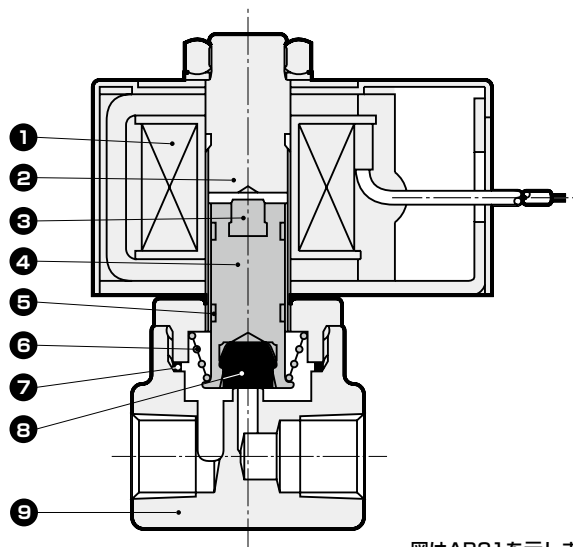
EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
ドライエア用
EX防爆形
防爆形
HVB・HVL
S・B・NAB
LAD・NAD
水用関連
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
その他バルブ
MWD・SMD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
ライフサイエンス
ガス燃焼
自動散水
屋外向け
特殊流体
受注生産品
巻末

AB31・41-Z Series

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
ドライエア用
EX防爆形
防爆形
HVB・HVL
S・B・NAB
LAD・NAD
水用関連
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
その他バルブ
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
ライフサイエンス
ガス燃焼
自動散水
屋外向け
特殊流体
受注生産品
巻末

内部構造および部品リスト

● AB31・41-Zシリーズ



図はAB31を示します。

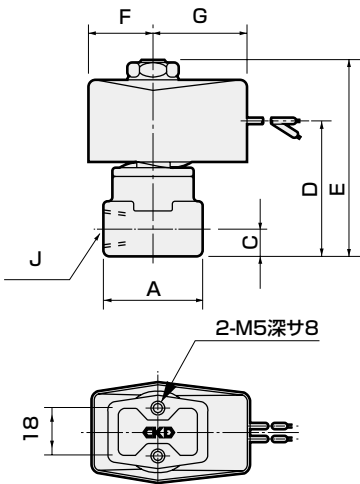
品番	部品名称	材質	品番	部品名称	材質
1	コイル組立	—	6	プランジャばね	SUS304
2	コア組立	SUS405相当・316・403 ※1	7	Oリング	NBR(FKM・EPDM)
3	プランジャクッション	PFA	8	弁シール	NBR(FKM・EPDM)
4	プランジャ	SUS405相当	9	ボディ	C3771・CAC408(SUS303)
5	ウェアリング	POM			

※1：ボディ・シール材質組合せ記号が、H以外の場合：SUS405相当・316L・430 () 内はオプション

外形寸法図

● オープンフレームリード線タイプ

AB31・41-※-1~7-※※※※Z AB41-03・04-8-※※※※Z



形番	A	B	C	D	E	F	G	H	J
AB31- ⁰¹ / ₀₂ -1~6-※※※※※Z	36	28	11	50.5	75	24	38	38	Rc1/8 Rc1/4
AB41-02-1~6-※※※※※Z	36	28	11	52	80.5	28	42	46	Rc1/4
AB41- ⁰² / ₀₃ -1~7-※※※※※Z	40	28	12	55	83.5	28	42	46	Rc1/4 Rc3/8
AB41- ⁰³ / ₀₄ -8-※※※※※Z	50	29	15	64	92.6	28	42	46	Rc3/8 Rc1/2

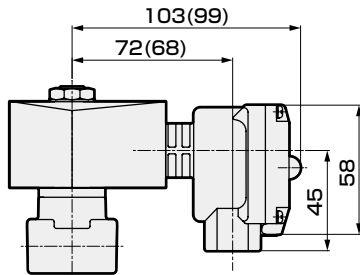
オプション外形寸法図



※共通寸法については336ページのオープンフレームリード線タイプ外形寸法図をご参照ください。

- オープンフレーム形+HP端子箱
AB31・41-※-※-※^{3M}※※※※Z

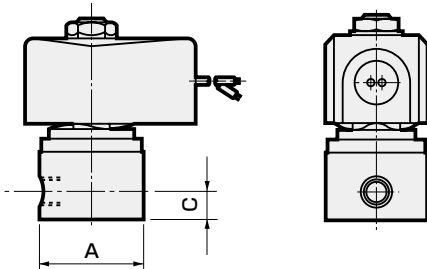
5N
J



() 内寸法はAB31シリーズの場合の寸法です。

- ステンレスボディ
AB31・41-※-※-※^L※※※※Z

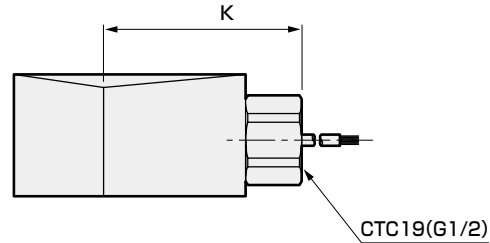
M
R



形番	A	C
AB31- ⁰¹ ₀₂ -1~6-※※※※※Z	φ37.5	11
AB41-02-1~6-※※※※※Z	φ37.5	11
AB41- ⁰²⁻⁷ ₀₃₋₁ ~7-※※※※※Z	φ45	12
AB41- ⁰³ ₀₄ -8-※※※※※Z	50 ^{*1}	15

※1 (最大寸法はφ54です)

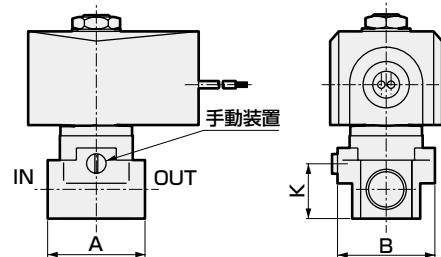
- オープンフレーム形+コンジット
AB31・41-※-1~7-※^{3A}^G_{5A}^H



() 内寸法はG1/2

形番	K
AB31-※	53(56)
AB41-※	57(60)

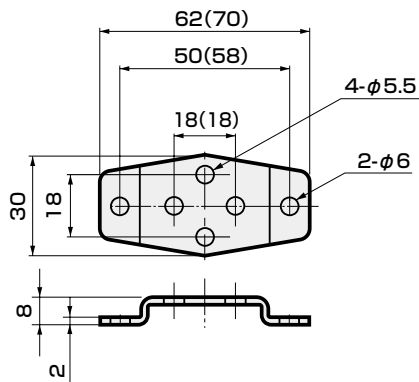
- 手動装置(ロック式)
AB31・41-※-※-※^A※※※※Z
(図は黄銅ボディを示します)



形番	A	B	K
AB31- ⁰¹ ₀₂ -1~6-※※※※※Z	36	38(φ37.5)	19.5
AB41-02-1~6-※※※※※Z	36	38(φ37.5)	19.5
AB41- ⁰²⁻⁷ ₀₃₋₁ ~7-※※※※※Z	40	40(φ45)	22.5

() 内はステンレスボディの場合

- 取付板
AB31・41-※-※-※^B※※※Z



() 内寸法は取付板No.2

取付板形番	適用機種
AB3-GE-100106-MOUNT-PLATE-KIT (取付板No.1)	● AB31全シリーズ
AB4-GE-100106-MOUNT-PLATE-KIT (取付板No.1)	● AB41-02・03-1~7シリーズ- ^H ^J ^P ● ステンレスボディ AB41-02-1~6- ^L ^M ^R
AB4-GE-100159-MOUNT-PLATE-KIT (取付板No.2)	● AB41-03・04-8シリーズ ● ステンレスボディ AB41-02-7- ^L ^M ^R AB41-03-1~7- ^L ^M ^R

※材質：鋼・亜鉛めっき処理

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
ドライエア用
EX防爆形
防爆形
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用関連
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
その他バルブ
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
ライフサイエンス
ガス燃焼
自動散水
屋外向け
特殊流体
受注生産品
巻末

EXA
 FWD
 HNB/G
 USB/G
 FAB/G
 FGB/G
 FVB
 FWB/G
 FHB
 FLB
 AB
 AG
 AP・AD
 APK・ADK
 ドライエア用
 EX防爆形
 防爆形
 HVB・HVL
 S◇B・NAB
 LAD・NAD
 水用関連
 NP・NAP・NVP
 SNP
 CHB/G
 MXB/G
 その他バルブ
 MWD
 SVD
 集塵用
 CVE・CVSE
 CCH・CPE/D
 ライフサイエンス
 ガス燃焼
 自動散水
 屋外向け
 特殊流体
 受注生産品
 巻末



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

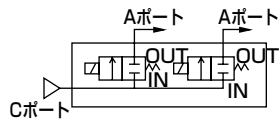
GAB312・GAB352・GAB412・GAB452-Z Series

- 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）

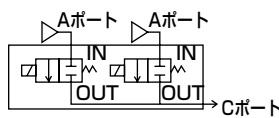


JIS記号

- 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-60℃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	17	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			
-2-Z		2.0	2.5				
-3-Z		3.0	0.9				DC12V DC24V DC48V DC100V
-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、形番表示方法（340ページ）および外形寸法図（178ページ～181ページ）を参照ください。
 ※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。

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

質量

機種形番	質量 (kg)									
	アクチュエータのみ	2 連	3 連	4 連	5 連	6 連	7 連	8 連	9 連	10 連
GAB312 GAB352※-※-※-※-※-※-※H3AZ	0.44	1.6	2.3	3.2	3.7	4.6	5.3	6.0	6.9	7.3
GAB412 GAB452※-※-※-※-※-※-※H3AZ	0.56	1.9	2.8	3.8	4.6	5.7	6.5	7.4	8.5	9.1

流量特性

機種形番	接続口径	オリフィス径 (mm)	流量特性	
			C[dm ³ /(s・bar)]	b
GAB312・352-1-Z	—	1.5	0.29	0.53
-2-Z		2.0	0.53	0.52
-3-Z		3.0	1.1	0.52
-4-Z		3.5	1.5	0.47
-5-Z		4.0	1.9	0.47
-6-Z		5.0	2.6	0.38
GAB412・452-1-Z	—	1.5	0.29	0.53
-2-Z		2.0	0.53	0.52
-3-Z		3.0	1.1	0.52
-4-Z		3.5	1.5	0.47
-5-Z		4.0	1.9	0.47
-6-Z		5.0	2.6	0.38
-7-Z		7.0	4.6	0.37

※1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は $S \approx 5.0 \times C$ です。

内部構造および部品リスト

AB31・41-Zシリーズと同一です。336ページをご参照ください。

外形寸法図

GABシリーズ オープンフレームタイプと同一です。178ページ～181ページをご参照ください。

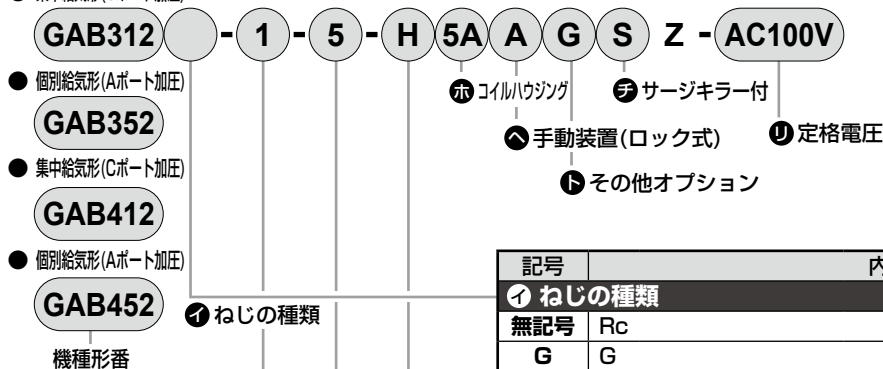
EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
ドライエア用
EX防爆形
防爆形
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用関連
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
その他バルブ
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
ライフサイエンス
ガス燃焼
自動散水
屋外向け
特殊流体
受注生産品
巻末

GAB312•352•412•452-Z Series

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
ドライ エア用
EX防爆形
防爆形
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用 関連
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
その他 バルブ
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
ライフ サイエンス
ガス 燃焼
自動 散水
屋外 向け
特殊 流体
受注 生産品
巻末

形番表示方法

- ### ● 集中給気形(Cポート加圧)



機種形番	
GAB312	GAB412
GAB352	GAB452
●	●
●	●
●	●

記号	内容		
①ねじの種類			
無記号	Rc	●	●
G	G	●	●
N	NPT	●	●

◎ オリフィス径			
1	φ1.5	●	●
2	φ2	●	●
3	φ3	●	●
4	φ3.5	●	●
5	φ4	●	●
6	φ5	●	●
7	φ7		●

⑧ 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		
H	黄銅	ニトリルゴム	禁油処理	—	●	●
J		フッ素ゴム		—	●	●
P		エチレンプロピレンゴム		—	●	●
L	ステンレス	ニトリルゴム		—	●	●
M		フッ素ゴム		—	●	●
R		エチレンプロピレンゴム		—	●	●

材質組合せの参考に巻頭39ページをご覧ください。

ホ～リ
 コイルハウジング・その他オプション・電圧等につきましては、
 341ページをご覧ください。

上表内の●印の組合せが製作できます。

〈形番表示例1〉

GAB312-1-3-H5AZ-AC200V

機種名：GAB312(集中給気形Cポート加圧)

- **ねじの種類** : Rc
- **オリフィス径** : $\phi 1.5$
- **マニホールド連数** : 3連
- **ボディ・シール材質組合せ**
: ボディ・黄銅、シール・ニトリルゴム
- **コイルハウジング** : オープンフレーム形
(ダイオード内蔵) リード線 AC電圧用
- **～~~チ~~** : なし
- **定格電圧** : AC 200V 50/60Hz

〈形番表示例2〉

GAB352G-5-2-H3AASZ-DC24V

機種名：GAB352(個別給気形Aポート加圧)

- **ねじの種類** : G
- **オリフィス径** : $\phi 4$
- **マニホールド連数** : 2連
- **ボディ・シール材質組合せ**
: ボディ-黄銅、シール-ニトリルゴム
- **コイルハウジング** : オープンフレーム形リード線DC電圧用
- **手動装置(ロック式)** : あり
- **その他オプション** : なし
- **サージキラー** : サージキラー付
- **定格電圧** : DC24V

⚠ 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。

⑧～⑫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。
 ※3：エチレンプロピレンゴムは耐油性がないため流体中に油分の混入がないようご注意ください。

㊦～㊩ 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			Ⓔ	Ⓘ その他オプション				Ⓣ	Ⓡ 定格電圧	
内 容			Ⓕ 手動装置 (ロック式)	ケーブルグラント (船用電線貫通金物)			コンジット (電線管配管)		サ ジ キ ラ ー 付	内 容
				A-15a	A-15b	A-15c	CTC-19	G 1 / 2		
3A	オープン フレーム形	リード線(IP65相当)	A				G	H	S	DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
3M		HP端子箱付 (G1/2)		D	E	F				DC 12V、DC 24V、DC 100V
3N		HP端子箱ランプ付 (G1/2)								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)								DC 12V、DC 24V、DC 100V
5A	オープン フレーム形 (ダイオード内蔵)	リード線(IP65相当)	A				G	H		AC 100V、AC 200V
5M		HP端子箱付 (G1/2)		D	E	F				
5N		HP端子箱ランプ付 (G1/2)								
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)								

㊦～㊩ 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 リード線300mm ● 5A (ダイオード内蔵)
3M 3N 5M 5N		● オープンフレーム形HP端子箱 ● 5M、5N (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)

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
330ページをご覧ください。

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

㊦ 項について

※4: 5A、5M、5N、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

- ※5: ㊩ 項は、D、E、F、G、Hのうち1つを選択してください。
- ※6: 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。
- ※7: 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: 防錆対策として、熱帯通過処理(防錆塗装)も対応いたしますので、お問い合わせください。
ただし、手動装置オプション(A)を選択の際には熱帯通過処理は対応できません。

㊫ 項について

- ※9: AC100VコイルはAC100V50/60Hzで、AC200VコイルはAC200V50/60Hzでご使用できます。
- ※10: 上記以外の電圧についてはお問い合わせください。
- ※11: 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。

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
ドライエア用
EX防爆形
防爆形
HVB・HVL
S・B・NAB
LAD・NAD
水用関連
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
その他バルブ
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
ライフサイエンス
ガス燃焼
自動散水
屋外向け
特殊流体
受注生産品
巻末



ドライエア用 直動式3ポート電磁弁
マルチレックス

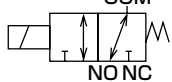
AG3※・AG4※-Z Series

- 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

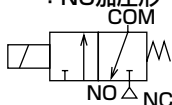


JIS記号

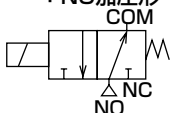
- AG31・41-Z
：ユニバーサル形



- 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-60℃以上)・不活性ガス・低真空 [$1.33 \times 10^2 \text{Pa(abs)}$]
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。)
耐圧力(水圧にて) MPa	25
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 $\text{cm}^3/\text{min(ANR)}$	0.2 以下
取付姿勢	自在

機種別仕様

項 目		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)		
機種形番			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	17	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			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			0.45		
	-2-※※※※※※※Z	Rc 1/4	2.0	2.0	0.45							
AG44- ⁰² / ₀₃	-1-※※※※※※※Z	Rc 1/4 Rc 3/8	2.0	2.0	0.75							
	-3-※※※※※※※Z		2.0	3.0	0.7							
	-4-※※※※※※※Z		3.0	3.0	0.25							

- ※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、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 機種形番	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
	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

流量特性

機種形番	接続口径	オリフィス径(mm)		流量特性			
		TOP	BODY	C[dm³/(s・bar)]		b	
				TOP	BODY	TOP	BODY
ユニバーサル形							
AG31- ⁰¹ ₀₂ -1-※※※※※※Z	Rc 1/8	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53
	Rc 1/4	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52
AG41- ⁰² ₀₃ -1-※※※※※※Z	Rc 1/4	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52
	Rc 3/8	2.3	2.3	0.74	0.74	0.66	0.53
NC加圧形							
AG33- ⁰¹ ₀₂ -1-※※※※※※Z	Rc 1/8	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53
	Rc 1/4	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52
AG43- ⁰² ₀₃ -4-※※※※※※Z	Rc 1/4	3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52
	Rc 3/8	3.5	3.0	1.5	1.1	0.62	0.52
NO加圧形							
AG34- ⁰¹ ₀₂ -1-※※※※※※Z	Rc 1/8	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53
	Rc 1/4	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52
AG44- ⁰² ₀₃ -1-※※※※※※Z	Rc 1/4	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52
		2.0	3.0	0.53	1.1	0.54	0.52
	Rc 3/8	3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52

※1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は $S \div 5.0 \times C$ です。

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
ドライエア用
EX防爆形
防爆形
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用関連
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
その他バルブ
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
ライフサイエンス
ガス燃焼
自動散水
屋外向け
特殊流体
受注生産品
巻末

AG3※・4※-Z Series

- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP・AD
- APK・ADK
- ドライエア用
- EX防爆形
- 防爆形
- HVB・HVL
- S◇B・NAB
- LAD・NAD
- 水用関連
- NP・NAP・NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- その他バルブ
- SWD・MWD
- 集塵用
- CVE・CVSE
- CCH・CPE/D
- ライフサイエンス
- ガス燃焼
- 自動散水
- 屋外向け
- 特殊流体
- 受注生産品
- 巻末

形番表示方法

●ユニバーサル形

AG31-02-2-H3AABGSZ-DC24V

AG41

●NC加圧形

AG33

AG43

●NO加圧形

AG34

AG44

機種形番



ホ

手動装置(ロック式)

ヘ

取付板

U

電圧

機種形番

AG31AG41AG33AG43AG34AG44

①

サージキラー付

記号	内容	記号	内容	記号	内容														
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		●		●		●								
② 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	—	—	—	—				●			
③ ボディ・シール材質組合せ																			
	ボディ	シール		処理		備考													
H	黄銅	ニトリルゴム		禁油処理		—		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
J		フッ素ゴム				—		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P		エチレンプロピレンゴム				—		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
L	ステンレス	ニトリルゴム				—		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M		フッ素ゴム				—		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
R		エチレンプロピレンゴム				—		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
材質組合せの参考に巻頭39ページをご覧ください。																			
④ ~ ⑨																			
コイルハウジング・その他オプション・電圧等につきましては、345ページをご覧ください。																			

上表内の●印の組合せが製作できます。

〈形番表示例〉
AG31-02-1-H3AASZ-DC24V

- 機種名：AG31
- ① 接続口径 : Rc 1 / 4
- ② オリフィス径 : TOP-φ1.5・BODY-φ1.5
- ③ ボディ・シール材質組合せ : ボディ-黄銅、シール-ニトリルゴム
- ④ コイルハウジング : オープンフレーム形リード線 DC電圧用
- ⑤ 手動装置(ロック式) : あり
- ⑥ ⑦ : なし
- ⑧ サージキラー : サージキラー付
- ⑨ 電圧 : DC24V

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

① 項について

- ※1 : AG34、AG44の場合NO弁シールはフッ素ゴムになります。
- ※2 : エチレンプロピレンゴムは耐油性がないため流体中に油分の混入がないようご注意ください。

㊦～㊩ 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			ホ	ヘ	ト その他オプション					チ	リ 定格電圧	
内 容			(ロ ック 式)	取 付 板	ケーブルグラント (船用電線貫通金物)			コンジット (電線管配管)		サ ー ジ キ ャ ー 付	内 容	
					A-15a	A-15b	A-15c	CTC-19	G 1 / 2			
3A	オープン フレーム形	リード線(IP65相当)	A	B				G	H	S	DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V	
3M		HP端子箱付 (G1/2)			D	E	F					
3N		HP端子箱ランプ付 (G1/2)										
3I		HP端子箱付(IP65相当)(G1/2)										
3J	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				G	H		DC 12V、DC 24V、DC 100V	
5A		リード線(IP65相当)										
5M		HP端子箱付 (G1/2)										
5N		HP端子箱ランプ付 (G1/2)										
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)			D	E	F				DC 12V、DC 24V、DC 100V	
												AC 100V、AC 200V

⚠ ㊦～㊩ 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 リード線300mm ● 5A(ダイオード内蔵)
3M 3N 5M 5N		● オープンフレーム形HP端子箱 ● 5M、5N(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)

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
330ページをご覧ください。

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

㊦ 項について

※3：5A、5M、5N、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。

㊩～㊩ 項について

※4：㊩は、D、E、F、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。
※7：防錆対策として、熱帯通過処理(防錆塗装)も対応いたしますので、お問い合わせください。
ただし、手動装置オプション(A)を選択の際には熱帯通過処理は対応できません。

㊩ 項について

※8：AC100VコイルはAC100V50/60Hzで
AC200VコイルはAC200V50/60Hzでご使用できます。
※9：上記以外の電圧についてはお問い合わせください。
※10：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。

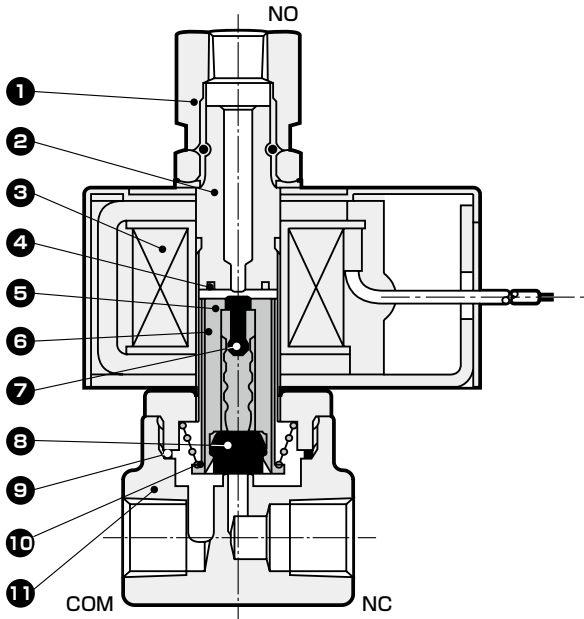
EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
ドライ エア用
EX防爆形
防爆形
HVB・HVL
S・B・NAB
LAD・NAD
水用 関連
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
その他 バルブ
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
ライフ サイエンス
ガス 燃焼
自動 散水
屋外 向け
特殊 流体
受注 生産品
巻末

AG3※・4※-Z Series

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
ドライエア用
EX防爆形
防爆形
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用関連
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
その他バルブ
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
ライフサイエンス
ガス燃焼
自動散水
屋外向け
特殊流体
受注生産品
巻末

内部構造および部品リスト

● AG3※・4※-Zシリーズ



品番	部品名称	材質
1	ソケット	C3604(SUS303) 黄銅 (ステンレス)
2	コア組立	SUS405相当・316・403 ※1 ステンレス
3	コイル組立	— —
4	シェーディングコイル	Cu(ボディSUSの時 Ag) 銅(ボディステンレスの時 銀)
5	プランジャ	SUS405相当 ステンレス
6	プランジャチューブ	PET ポリエチレンテレフタレート
7	NO弁シール	NBR(FKM・EPDM) ※3 NBR：ニトリルゴム
8	NC弁シール	NBR(FKM・EPDM) (FKM：フッ素ゴム)
9	Oリング	NBR(FKM・EPDM) (EPDM：エチレンプロピレンゴム)
10	プランジャばね	SUS304 ステンレス
11	ボディ	C3771(SUS303) 黄銅(ステンレス)

※1：ボディ・シール材質組合せ記号がH以外の場合：SUS405相当・316L・430
※2：() 内はオプション
※3：AG34,AG44で、ボディシール材質組合せ記号がH・Lの場合NO弁シールは、FKMとなります。

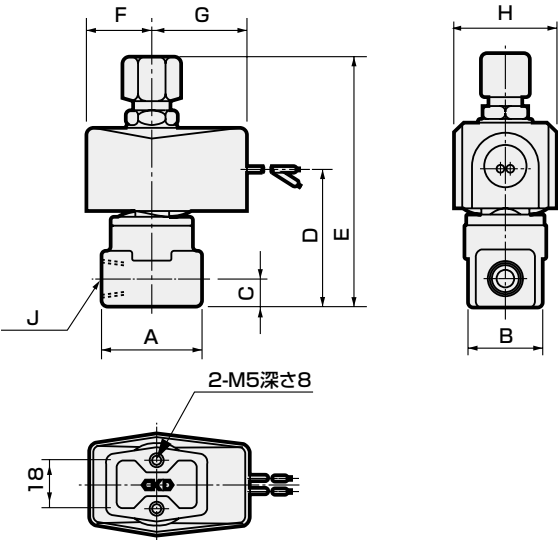
図はAG31・33・34を示します。

外形寸法図



● オープンフレーム形リード線タイプ AG3※・4※-※-※-※H3A※※※※Z

H3A
J5A
P



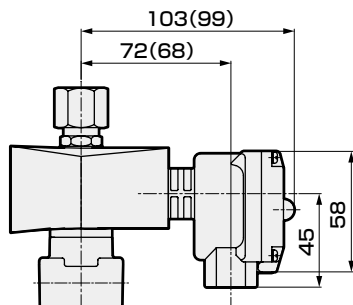
形番	A	B	C	D	E	F	G	H	J
AG3※ ⁰¹ / ₀₂ -1~2-※※※※※Z	36	28	11	50.5	94	24	38	38	Rc1/8 Rc1/4
AG4※-02-1~5-※※※※※Z	36	28	11	52	99.5	28	42	46	Rc1/4
AG4※-03-1~5-※※※※※Z	40	28	12	55	106	28	42	46	Rc3/8

オプション外形寸法図



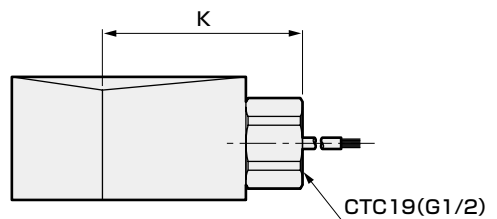
※共通寸法については 346 ページのオープンフレーム形リード線タイプ外形寸法図をご参照ください。

- オープンフレーム形+HP端子箱
AG3※・4※-※-※-※³₅M
N
J※※※※Z



() 内寸法はAG3シリーズの場合の寸法です。

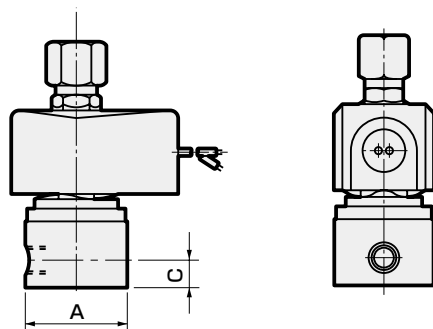
- オープンフレーム形+コンジット
AG3※・4※-※-※-※³₅A
G
H※※※※Z



() 内寸法はG1/2

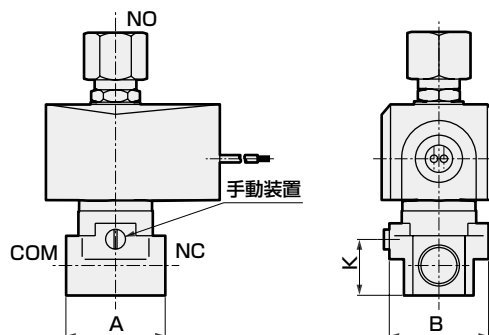
形番	K
AG3※	53(56)
AG4※	57(60)

- ステンレスボディ
AG3※・4※-※-※-※^L_M
R※※※※※Z



形番	A	C
AG3※-01-1~2-※※※※※Z	φ37.5	11
AG4※-02-1~5-※※※※※Z	φ37.5	11
AG4※-03-1~5-※※※※※Z	φ45	12

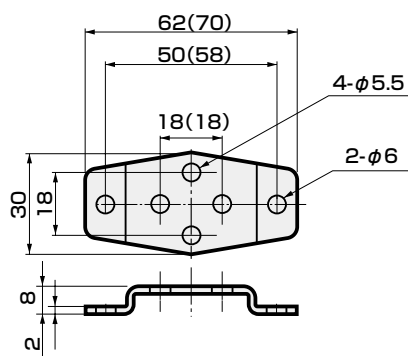
- 手動装置 (ロック式)
AG3※・4※-※-※-※^A※※※※Z
(図は黄銅ボディを示します)



形番	A	B	K
AG3※-01-1~2-※※A※※※Z	36	38(φ37.5)	19.5
AG4※-02-1~5-※※A※※※Z	36	38(φ37.5)	19.5
AG4※-03-1~5-※※A※※※Z	40	40(φ45)	22.5

() 内はステンレスボディの場合

- 取付板
AG3※・4※-※-※-※^B※※※Z



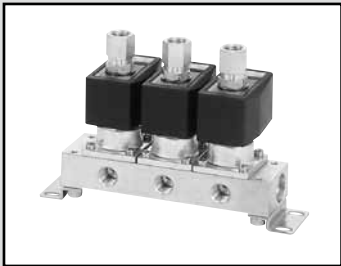
() 内寸法は取付板No.2

取付板形番	適用機種
AG3-GE-100106-MOUNT-PLATE-KIT (取付板No.1)	●AG3※全シリーズ
AG4-GE-100106-MOUNT-PLATE-KIT (取付板No.1)	●黄銅ボディ AG4※-02・03-1~5-[H・J・P] ●ステンレスボディ AG4※-02-1~5-[L・M・R]
AG4-GE-100159-MOUNT-PLATE-KIT (取付板No.2)	●ステンレスボディ AG4※-03-1~5-[L・M・R]

※材質：銅・亜鉛めっき処理

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
ドライエア用
EX防爆形
防爆形
HVB・HVL
S・B・NAB
LAD・NAD
水用関連
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
その他バルブ
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
ライフサイエンス
ガス燃焼
自動散水
屋外向け
特殊流体
受注生産品
巻末

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
ドライエア用
EX防爆形
防爆形
HVB・HVL
S・B・NAB
LAD・NAD
水用関連
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
その他バルブ
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
ライフサイエンス
ガス燃焼
自動散水
屋外向け
特殊流体
受注生産品
巻末



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

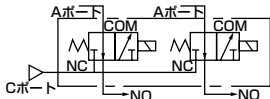
GAG31※・GAG35※・GAG41※・GAG45※ -Z Series

- ユニバーサル形
- 集中給気・個別排気形、集中給気・分流形

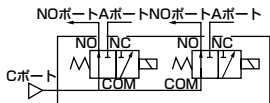


マニホールド回路構成

- GAG31※・41※-Z
(集中給気・個別排気形)



- GAG352・452-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-60℃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	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
GAG311-1-Z 351-2-Z	Rc1/8	1.5	1.5	0.7	AC100V 50/60Hz	17	14
		2.0	2.0	0.4			
GAG312-1-Z 352-2-Z	Rc1/4	1.5	1.5	0.7	AC200V 50/60Hz		
		2.0	2.0	0.4			
GAG412-1-Z 452-2-Z	Rc1/4	2.0	2.0	0.65	DC12V DC24V DC48V DC100V		
		2.3	2.3	0.4			
GAG413-1-Z 453-2-Z	Rc3/8	2.0	2.0	0.65			
		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、形番表示方法(350ページ)および外形寸法図(204ページ~207ページ)を参照してください。
※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 機種形番	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
	GAG34※-※※※※※Z	6mA以下	3mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下
	GAG45※-※※※※※Z	8mA以下	4mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下

質量

機種形番	質量 (kg)									
	アクチュエータ	2 連	3 連	4 連	5 連	6 連	7 連	8 連	9 連	10 連
GAG35※-※-※-※H3AZ	0.45	1.6	2.3	3.2	3.7	4.6	5.3	6.0	7.0	7.4
GAG452-※-※-※H3AZ	0.51	1.8	2.7	3.6	4.3	5.4	6.1	7.0	8.1	8.6
GAG453-※-※-※H3AZ	0.52	1.8	2.7	3.6	4.4	5.4	6.2	7.1	8.2	8.7

流量特性

機種形番	接続口径	オリフィス径(mm)		流量特性			
		TOP	BODY	C[dm ³ /(s・bar)]		b	
				TOP	BODY	TOP	BODY
GAG311 -1-Z	Rc 1/8	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53
351 -2-Z		2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52
GAG312 -1-Z	Rc 1/4	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53
352 -2-Z		2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52
GAG412 -1-Z	Rc 1/4	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52
452 -2-Z		2.3	2.3	0.74	0.74	0.66	0.53
GAG413 -1-Z	Rc 3/8	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52
453 -2-Z		2.3	2.3	0.74	0.74	0.66	0.53

※1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は $S \approx 5.0 \times C$ です。

内部構造および部品リスト

AG3※・4※-Zシリーズと同一です。346ページをご参照ください。

外形寸法図

GAG31・35・41・45シリーズ オープンフレームタイプと同一です。204ページ～ 207 ページをご参照ください。

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
ドライエア用
EX防爆形
防爆形
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用関連
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
その他バルブ
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
ライフサイエンス
ガス燃焼
自動散水
屋外向け
特殊流体
受注生産品
巻末

GAG31※・35※・41※・45※-Z Series

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
ドライエア用
EX防爆形
防爆形
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用関連
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
その他バルブ
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
ライフサイエンス
ガス燃焼
自動散水
屋外向け
特殊流体
受注生産品
巻末

形番表示方法

● 集中給気・個別排気形(Cポート加圧)

GAG31 1 - 1 - 7 - H 5A A G S Z - AC100V

● 集中給気・分流形(Cポート加圧)

GAG35 1

● 集中給気・個別排気形(Cポート加圧)

GAG41 2

● 集中給気・分流形(Cポート加圧)

GAG45 2

機種形番

① NOポート接続口径

□ ねじの種類

Ⓐ 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
※3

〈形番表示例1〉

GAG311-1-4-H5AZ-AC200V

機種名: GAG311 (集中給気・個別排気形Cポート加圧)

① NOポート接続口径: 1/8

□ ねじの種類: Rc

Ⓐ オリフィス径: TOP-φ1.5、BODY-φ1.5

㊦ マニホールド連数: 4連

Ⓐ ボディ・シール材質組合せ
: ボディ・黄銅、シール・ニトリルゴム

Ⓐ コイルハウジング: オープンフレーム形
(ダイオード内蔵)リード線 AC電圧用

Ⓐ ~ ①: なし

Ⓐ 定格電圧: AC 200V 50/60Hz

〈形番表示例2〉

GAG352N-2-7-H3AASZ-DC24V

機種名: GAG352 (集中給気・分流形Cポート加圧)

① NOポート接続口径: 1/4

□ ねじの種類: NPT

Ⓐ オリフィス径: TOP-φ2.0、BODY-φ2.0

㊦ マニホールド連数: 7連

Ⓐ ボディ・シール材質組合せ
: ボディ・黄銅、シール・ニトリルゴム

Ⓐ コイルハウジング: オープンフレーム形リード線DC電圧用

Ⓐ 手動装置(ロック式): あり

Ⓐ その他オプション: なし

① サージキラー: サージキラー付

Ⓐ 定格電圧: DC24V

Ⓐ コイルハウジング

① サージキラー付

Ⓐ 手動装置(ロック式)

Ⓐ 定格電圧

Ⓐ その他オプション

記号		内容		GAG3※※		GAG4※※	
① NOポート接続口径							
1	1/8			●			
2	1/4			●		●	
3	3/8						●
□ ねじの種類							
無記号	Rc			●		●	
G	G			●		●	
N	NPT			●		●	
Ⓐ オリフィス径							
	GAG3※※		GAG4※※				
	TOP	BODY	TOP	BODY			
1	φ 1.5	φ 1.5	φ 2.0	φ 2.0	●		●
2	φ 2.0	φ 2.0	φ 2.3	φ 2.3	●		●
㊦ 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			
H	黄銅	ニトリルゴム	禁油処理	—	●		●
J		フッ素ゴム		—	●		●
P		エチレンプロピレンゴム		—	●		●
L	ステンレス	ニトリルゴム		—	●		●
M		フッ素ゴム		—	●		●
R		エチレンプロピレンゴム		—	●		●
材質組合せの参考に巻頭39ページをご覧ください。							
Ⓐ ～ ㊦							
コイルハウジング・その他オプション・電圧等につきましては、351ページをご覧ください。							

上表内の●印の組合せが製作できます。

⚠ 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。

※3: エチレンプロピレンゴムは耐油性がないため流体中に油分の混入がないようご注意ください。

㊦～㊨ 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			㊩	㊨ その他オプション					㊪	㊫ 定格電圧
内 容			（手動装置 （ロック式））	ケーブルグラント			コンジット		サージキラー付	内 容
				（船用電線貫通金物）			（電線管配管）			
				A-15a	A-15b	A-15c	CTC-19	G 1 / 2		
3A	オープン フレーム形	リード線(IP65相当)	A				G	H	S	DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
3M		HP端子箱付 (G1/2)		D	E	F				DC 12V、DC 24V、DC 100V
3N		HP端子箱ランプ付 (G1/2)								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)								DC 12V、DC 24V、DC100V
5A	オープン フレーム形 (ダイオード内蔵)	リード線(IP65相当)	A				G	H		AC 100V、AC 200V
5M		HP端子箱付 (G1/2)		D	E	F				
5N		HP端子箱ランプ付 (G1/2)								
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)								

⚠ ㊦～㊫ 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 リード線300mm ● 5A (ダイオード内蔵)
3M 3N 5M 5N		● オープンフレーム形HP端子箱 ● 5M、5N (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)

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
330ページをご覧ください。

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

㊦ 項について

※4：5A、5M、5N、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。

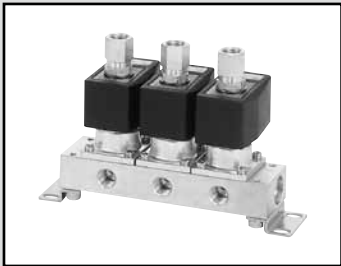
㊨～㊪ 項について

- ※5：㊨ 項は、D、E、F、G、Hのうち1つを選択してください。
- ※6：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。
- ※7：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：防錆対策として、熱帯通過処理(防錆塗装)も対応いたしますので、お問い合わせください。
ただし、手動装置オプション(A)を選択の際には熱帯通過処理は対応できません。

㊫ 項について

- ※9：AC100VコイルはAC100V50/60Hz、AC200VコイルはAC200V50/60Hz でご使用できます。
- ※10：上記以外の電圧についてはお問い合わせください。
- ※11：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。

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
ドライエア用
EX防爆形
防爆形
HVB・HVL
S・B・NAB
LAD・NAD
水用関連
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
その他バルブ
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
ライフサイエンス
ガス燃焼
自動散水
屋外向け
特殊流体
受注生産品
巻末



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

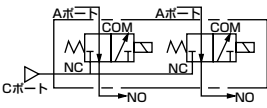
GAG33※・GAG43※-Z Series

- NC 加圧形
- 集中給気・個別排気形



JIS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-60℃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	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	Rc1/8	1.5	1.5	1.0	AC100V 50/60Hz	17	14
-2-Z		2.0	2.0	0.7			
GAG332-1-Z	Rc1/4	1.5	1.5	1.0	AC200V 50/60Hz		
-2-Z		2.0	2.0	0.7			
GAG432-4-Z	Rc1/4	3.0	3.0	0.7	DC12V DC24V DC48V DC100V		
-5-Z		3.5	3.0	0.4			
GAG433-4-Z	Rc3/8	3.0	3.0	0.7			
-5-Z		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、形番表示方法(354ページ)および外形寸法図(222ページ~225ページ)をご参照ください。
※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。

漏れ電流	電圧 機種形番	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
	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

質量

機種形番	質量 (kg)									
	アクチュエータのみ	2連	3連	4連	5連	6連	7連	8連	9連	10連
GAG33※-※-※-※H3AZ	0.45	1.6	2.3	3.2	3.7	4.6	5.3	6.0	7.0	7.4
GAG432-※-※-※H3AZ	0.51	1.8	2.7	3.6	4.3	5.4	6.1	7.0	8.1	8.6
GAG433-※-※-※H3AZ	0.52	1.8	2.7	3.6	4.4	5.4	6.2	7.1	8.2	8.7

流量特性

機種形番	接続口径	オリフィス径(mm)		流量特性			
		TOP	BODY	C[dm ³ /(s・bar)]		b	
				TOP	BODY	TOP	BODY
GAG331-1-Z	Rc 1/8	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53
-2-Z		2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52
GAG332-1-Z	Rc 1/4	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53
-2-Z		2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52
GAG432-4-Z	Rc 1/4	3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52
-5-Z		3.5	3.0	1.5	1.1	0.62	0.52
GAG433-4-Z	Rc 3/8	3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52
-5-Z		3.5	3.0	1.5	1.1	0.62	0.52

※1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は $S \approx 5.0 \times C$ です。

内部構造および部品リスト

AG3※・4※-Zシリーズと同一です。346ページをご参照ください。

外形寸法図

GAG33・43シリーズ オープンフレームタイプと同一です。222ページ～ 225 ページをご参照ください。

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
ドライエア用
EX防爆形
防爆形
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用関連
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
その他バルブ
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
ライフサイエンス
ガス燃焼
自動散水
屋外向け
特殊流体
受注生産品
巻末

GAG33※・GAG43※-Z Series

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
ドライエア用
EX防爆形
防爆形
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用関連
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
その他バルブ
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
ライフサイエンス
ガス燃焼
自動散水
屋外向け
特殊流体
受注生産品
巻末

形番表示方法

● 集中給気・個別排気形(Cポート加圧)

GAG33 1 - 2 - 6 - H 5A A G S Z - AC100V

GAG43

④ コイルハウジング

⑤ サージキラー付

① 手動装置(ロック式)

② 定格電圧

③ その他オプション

機種形番

① NOポート接続口径

② ねじの種類

③ オリフィス径

④ マニホールド連数
※2

⑤ ボディ・シール
材質組合せ
※3

〈形番表示例1〉

GAG331-1-4-H5AZ-AC200V

機種名: GAG331 (集中給気・個別排気形Cポート加圧)

① NOポート接続口径: 1/8

② ねじの種類: Rc

③ オリフィス径: TOP-φ1.5、BODY-φ1.5

④ マニホールド連数: 4連

⑤ ボディ・シール材質組合せ

: ボディ・黄銅、シール・ニトリルゴム

④ コイルハウジング: オープンフレーム形
(ダイオード内蔵) リード線AC電圧用

① ~ ② : なし

② 定格電圧: AC 200V 50/60Hz

〈形番表示例2〉

GAG332G-2-7-H3AASZ-DC24V

機種名: GAG332 (集中給気・個別排気形Cポート加圧)

① NOポート接続口径: 1/4

② ねじの種類: G

③ オリフィス径: TOP-φ2.0、BODY-φ2.0

④ マニホールド連数: 7連

⑤ ボディ・シール材質組合せ

: ボディ・黄銅、シール・ニトリルゴム

④ コイルハウジング

: オープンフレーム形 リード線DC電圧用

① 手動装置(ロック式): あり

③ その他オプション: なし

⑤ サージキラー: サージキラー付

② 定格電圧: DC24V

記号	内容	GAG33※	GAG43※
① NOポート接続口径			
1	1/8	●	
2	1/4	●	●
3	3/8		●
② ねじの種類			
無記号	Rc	●	●
G	G	●	●
N	NPT	●	●
③ オリフィス径			
	GAG33※		
	TOP	BODY	TOP
1	φ1.5	φ1.5	—
2	φ2.0	φ2.0	—
4	—	—	φ3.0
5	—	—	φ3.0
④ 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	●	●
⑤ ボディ・シール材質組合せ			
	ボディ	シール	処理
H	黄銅	ニトリルゴム	禁油処理
J	黄銅	フッ素ゴム	
P	黄銅	エチレンプロピレンゴム	
L	ステンレス	ニトリルゴム	
M	ステンレス	フッ素ゴム	
R	ステンレス	エチレンプロピレンゴム	
材質組合せの参考に巻頭39ページをご覧ください。			
④ ~ ⑤			
コイルハウジング・その他オプション・電圧等につきましては、355ページをご覧ください。			

上表内の●印の組合せが製作できます。

⚠ 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 ~ ⑤ 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。
※3: エチレンプロピレンゴムは耐油性がないため流体中に油分の混入がないようご注意ください。

㊦～㊨ 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			㊧	㊨ その他オプション					㊩	㊪ 定格電圧
内 容			（手動装置 ロック式）	ケーブルグラント （船用電線貫通金物）			コンジット （電線管配管）		サ ー ジ キ ャ ー 付	内 容
				A-15a	A-15b	A-15c	CTC-19	G1/2		
3A	オープン フレーム形	リード線 (IP65相当)	A				G	H	S	DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
3M		HP端子箱付 (G1/2)								DC 12V、DC 24V、DC 100V
3N		HP端子箱ランプ付 (G1/2)		D	E	F				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	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				G	H		AC 100V、AC 200V
5A		リード線 (IP65相当)								
5M		HP端子箱付 (G1/2)		D	E	F				
5N		HP端子箱ランプ付 (G1/2)								
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)								

⚠ ㊦～㊨ 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 リード線300mm ● 5A（ダイオード内蔵）
3M 3N 5M 5N		● オープンフレーム形HP端子箱 ● 5M、5N（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）

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
330ページをご覧ください。

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

㊦ 項について

※4：5A、5M、5N、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

※5：㊨ 項は、D、E、F、G、Hのうち1つを選択してください。
※6：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。
※7：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：防錆対策として、熱帯通過処理（防錆塗装）も対応いたしますので、お問い合わせください。
ただし、手動装置オプション(A)を選択の際には熱帯通過処理は対応できません。

㊪ 項について

※9：AC100VコイルはAC100V50/60Hz、AC200VコイルはAC200V50/60Hzでご使用できます。
※10：上記以外の電圧についてはお問い合わせください。
※11：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。

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
ドライエア用
EX防爆形
防爆形
HVB・HVL
S・B・NAB
LAD・NAD
水用関連
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
その他バルブ
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
ライフサイエンス
ガス燃焼
自動散水
屋外向け
特殊流体
受注生産品
巻末

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
ドライエア用
EX防爆形
防爆形
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用関連
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
その他バルブ
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
ライフサイエンス
ガス燃焼
自動散水
屋外向け
特殊流体
受注生産品
巻末



ドライエア用 直動式3ポート電磁弁 アクチュエータ
マルチレックス

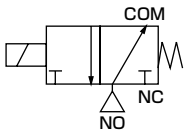
GAG34※・GAG44※-Z Series

● NO 加圧形



JIS記号

● GAG34※・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-60℃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	1.5
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)		質量 (kg)
		TOP	BODY			AC50/60Hz	DC	
GAG341-1-Z	Rc1/8	1.5	1.5	1.0	AC100V 50/60Hz	17	14	0.45
-2-Z		2.0	2.0	0.45				
GAG342-1-Z	Rc1/4	1.5	1.5	1.0	AC200V 50/60Hz			0.51
-2-Z		2.0	2.0	0.45				
GAG442-1-Z	Rc1/4	2.0	2.0	0.75				
-3-Z		2.0	3.0	0.7				
-4-Z		3.0	3.0	0.25				
GAG443-1-Z	Rc3/8	2.0	2.0	0.75	DC12V DC24V DC48V DC100V			0.52
-3-Z		2.0	3.0	0.7				
-4-Z		3.0	3.0	0.25				

※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：電圧変動範囲は定格電圧の±10%以内でご使用ください。
※3：漏れ電流は下記表の値以下でご使用ください。
※4：低真空でご使用の場合は、NC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
	GAG34※-※※※※※※Z	6mA以下	3mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下
	GAG44※-※※※※※※Z	8mA以下	4mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下

流量特性

機種形番	接続口径	オリフィス径(mm)		流量特性			
		TOP	BODY	C[dm ³ /(s・bar)]		b	
				TOP	BODY	TOP	BODY
GAG341-1-Z	Rc 1/8	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53
-2-Z		2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52
GAG342-1-Z	Rc 1/4	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53
-2-Z		2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52
GAG442-1-Z	Rc 1/4	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52
-3-Z		2.0	3.0	0.53	1.1	0.54	0.52
-4-Z		3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52
GAG443-1-Z	Rc 3/8	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52
-3-Z		2.0	3.0	0.53	1.1	0.54	0.52
-4-Z		3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52

※1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は $S \div 5.0 \times C$ です。

内部構造および部品リスト

AG3※・4※-Zシリーズと同一です。346ページをご参照ください。

外形寸法図

GAG34・44シリーズ オープンフレームタイプと同一です。238ページ～241ページをご参照ください。

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
ドライエア用
EX防爆形
防爆形
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用関連
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
その他バルブ
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
ライフサイエンス
ガス燃焼
自動散水
屋外向け
特殊流体
受注生産品
巻末

GAG34・GAG44※-Z Series

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
ドライエア用
EX防爆形
防爆形
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用関連
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
その他バルブ
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
ライフサイエンス
ガス燃焼
自動散水
屋外向け
特殊流体
受注生産品
巻末

形番表示方法

GAG34 1 - 1 - 0 - H 5A A H S Z - AC100V

GAG44

機種形番

アクチュエータのみ
(固定記号)

ホ コイルハウジング

チ サージキラー付

△ 手動装置(ロック式)

㊦ 定格電圧

ト その他オプション

① NOポート接続口径

㊦ ねじの種類

㊦ オリフィス径

㊦ ボディ・シール
材質組合せ
※1
※2

〈形番表示例1〉

GAG341-1-0-H5AZ-AC200V

機種名：GAG341

① NOポート接続口径：1/8

㊦ ねじの種類：Rc

㊦ オリフィス径：TOP-φ1.5、BODY-φ1.5

㊦ ボディ・シール材質組合せ

：ボディ・黄銅、シール・ニトリルゴム

ホ コイルハウジング：オープンフレーム形

(ダイオード内蔵)リード線 AC電圧用

△～チ：なし

㊦ 定格電圧：AC 200V 50/60Hz

〈形番表示例2〉

GAG342N-2-0-H3AASZ-DC24V

機種名：GAG342

① NOポート接続口径：1/4

㊦ ねじの種類：NPT

㊦ オリフィス径：TOP-φ2.0、BODY-φ2.0

㊦ ボディ・シール材質組合せ

：ボディ・黄銅、シール・ニトリルゴム

ホ コイルハウジング：オープンフレーム形リード線DC電圧用

△ 手動装置(ロック式)：あり

ト その他オプション：なし

チ サージキラー：サージキラー付

㊦ 定格電圧：DC24V

機種形番

GAG34※ GAG44※

記号	内容					
① NOポート接続口径						
1	1/8		●			
2	1/4		●	●		
3	3/8			●		
㊦ ねじの種類						
無記号	Rc		●	●		
G	G		●	●		
N	NPT		●	●		
㊦ オリフィス径						
	GAG34※		GAG44※			
	TOP	BODY	TOP	BODY		
1	φ1.5	φ1.5	φ2.0	φ2.0	●	●
2	φ2.0	φ2.0	—	—	●	
3	—	—	φ2.0	φ3.0		●
4	—	—	φ3.0	φ3.0		●
㊦ ボディ・シール材質組合せ						
	ボディ	シール	処理	備考		
H	黄銅	ニトリルゴム	禁油処理	—	●	●
J		フッ素ゴム		—	●	●
P		エチレンプロピレンゴム		—	●	●
L	ニトリルゴム	—		●	●	
M	フッ素ゴム	—		●	●	
R	エチレンプロピレンゴム	—		●	●	
材質組合せの参考に巻頭39ページをご覧ください。						

ホ～㊦

コイルハウジング・その他オプション・電圧等につきましては、359ページをご覧ください。

上表内の●印の組合せが製作できます。

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

㊦ 項について

※1：NO弁シールはフッ素ゴムになります。

※2：エチレンプロピレンゴムは耐油性がないため流体中に油分の混入がないようご注意ください。

Ⓐ～㉑ 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、㉒～㉔ 項のオプションが不要な場合、無記号となります。

ホ コイルハウジング			ヘ	ト その他オプション					チ	リ 定格電圧		
内 容			（手動装置 ロック式）	ケーブルグラント			コンジット		サージキラー付	内 容		
				（船用電線貫通金物）			（電線管配管）					
				A-15a	A-15b	A-15c	CTC-19	G1/2				
3A	オープン フレーム形	リード線（IP65相当）	A				G	H	S	DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V		
3M		HP端子箱付（G1/2）		D	E	F				DC 12V、DC 24V、DC 100V		
3N		HP端子箱ランプ付（G1/2）								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	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	D	E	F				DC 12V、DC 24V、DC 100V		
5A		リード線（IP65相当）								G	H	AC 100V、AC 200V
5M		HP端子箱付（G1/2）										
5N		HP端子箱ランプ付（G1/2）										
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）											

⚠ Ⓐ～㉕ 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 リード線300mm ● 5A (ダイオード内蔵)
3M 3N 5M 5N		● オープンフレーム形HP端子箱 ● 5M、5N (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)

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
330ページをご覧ください。

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

Ⓐ 項について

※3：5A、5M、5N、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。

㉓～㉔ 項について

- ※4：㉓ 項は、D、E、F、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。
- ※7：防錆対策として、熱帯通過処理 (防錆塗装) も対応いたしますので、お問い合わせください。
ただし、手動装置オプション (A) を選択の際には熱帯通過処理は対応できません。

㉕ 項について

- ※8：AC100VコイルはAC100V50/60Hz、AC200VコイルはAC200V50/60Hzでご使用できます。
- ※9：上記以外の電圧についてはお問い合わせください。
- ※10：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。

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
ドライエア用
EX防爆形
防爆形
HVB・HVL
S・B・NAB
LAD・NAD
水用関連
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
その他バルブ
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
ライフサイエンス
ガス燃焼
自動散水
屋外向け
特殊流体
受注生産品
巻末