

① 接続口径

記号	内容
15	1/2
20	3/4
25	1

② ねじの種類

記号	内容
A	Rc
G	G
N	NPT

③ ボディ・シール材質組合せ

ボディ	シール	処理	記号	使用流体 (注1)				注記
				圧縮空気	水	低真空(注2)	灯油・油	
青銅	ニトリルゴム		O	●	●	●	●	
	フッ素ゴム		B	●	●	●	●	
ステンレス	ニトリルゴム		D	●	●	●	●	
	フッ素ゴム		E	●	●	●	●	
青銅	ニトリルゴム	禁油処理	H	●	●	●	●	・圧縮空気には油分が含まれており、エチレンプロピレンゴムは耐油性がないため、使用できません。
	フッ素ゴム		J	●	●	●	●	
	エチレンプロピレンゴム		P		●			
ステンレス	ニトリルゴム	禁油処理	L	●	●	●	●	・圧縮空気には油分が含まれており、エチレンプロピレンゴムは耐油性がないため、使用できません。
	フッ素ゴム		M	●	●	●	●	
	エチレンプロピレンゴム		R		●			

注1：流体が接する部品に影響のないこと  
注2：1.33×10<sup>3</sup>Pa(abs)

④ コイルハウジング

標準	内容	記号
オープンフレーム形	リード線(IP65相当)300mm	3A
	HP端子箱付 (G1/2)	3M
	HP端子箱 ランプ付 (G1/2)	3N
	HP端子箱付(IP65相当) (G1/2)	3I
オープンフレーム形 耐熱クラス180(H)	HP端子箱 ランプ付(IP65相当) (G1/2)	3J
	リード線300m	4A
	HP端子箱付 (G1/2)	4M
	HP端子箱 ランプ付 (G1/2)	4N
オープンフレーム形 ダイオード内蔵(注1)	リード線(IP65相当)300mm	5A
	HP端子箱付 (G1/2)	5M
	HP端子箱 ランプ付 (G1/2)	5N
	HP端子箱付(IP65相当) (G1/2)	5I
	HP端子箱 ランプ付(IP65相当) (G1/2)	5J



⑤ 取付板

記号	内容
無記号	なし
B	取付板付

注1：ダイオードによりAC電圧をDCに変換するコイルです。  
注2：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。

⑥ ケーブルグランド・コンジット

記号	内容	④ コイルハウジング												
		3A	3M	3N	3I	3J	4A	4M	4N	5A	5M	5N	5I	5J
無記号	なし	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	A-15a		●	●	●	●		●	●		●	●	●	●
E	A-15b		●	●	●	●		●	●		●	●	●	●
F	A-15c		●	●	●	●		●	●		●	●	●	●
G	CTC19	●					●			●				
H	G1/2	●					●			●				



⑦ サージキラー

記号	内容	④ コイルハウジング												
		3A	3M	3N	3I	3J	4A	4M	4N	5A	5M	5N	5I	5J
無記号	サージキラーなし	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	サージキラー付	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

注1：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。  
注2：④コイルハウジング「5A」「5M」「5N」「5I」「5J」は、標準でサージキラーが内蔵されています。

⑧ 定格電圧

記号	内容	④ コイルハウジング												
		3A	3M	3N	3I	3J	4A	4M	4N	5A	5M	5N	5I	5J
AC100V	AC100V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AC200V	AC200V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DC12V	DC12V	●	●	●	●	●								
DC24V	DC24V	●	●	●	●	●								
DC48V	DC48V	●	●		●									
DC100V	DC100V	●	●	●	●	●								

注1：AC100VコイルはAC100V50/60Hz、AC110V60Hzで、AC200VコイルはAC200V50/60Hz、AC220V60Hzで使用できます。ただし、④項「5A」「5M」「5N」「5I」「5J」用コイルは、AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hzのみでご使用ください。  
注2：上記以外の電圧についてはお問い合わせください。

共通仕様

項目		ADK11・ADK12					
弁構造		パイロットキック式ポベット構造 ダイアフラム駆動					
耐圧力	MPa	水圧 4					
作動圧力差	MPa	0~1.0(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	2					
シール材質		NBR		FKM		EPDM	
コイル(耐熱クラス)		クラス130(B)	クラス180(H)	クラス130(B)	クラス180(H)	クラス130(B)	クラス180(H)
流体温度(注1)	℃	-10~60		5~60		5~90	
周囲温度	℃	-10~60					
弁座漏れ(注2)	cm <sup>3</sup> /min(ANR)	1以下(空気にて)					
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガスのない場所					
取付姿勢		自在					

注1：凍結のないこと  
 注2：ただしADK11(NC(通電時開)形)は空圧0.02~1.0MPa、ADK12(NO(通電時閉)形)は空圧0.02~0.6MPaにおける値です。  
 圧力差が0.02MPa未満で使用の場合には作動やシールが不安定となりますのでご注意ください。

回路図記号

- ADK11：NC(通電時開)形
- ADK12：NO(通電時閉)形



機種別仕様

項目	機種形番 注1	接続口径	オリ フィス径 (mm)	最低作動 圧力差 (MPa)	最高作動圧力差(MPa) 注2					流量特性 注4					質量 (kg)	
					圧縮空気		水・灯油		油(50mm <sup>2</sup> /s)		C[dm <sup>3</sup> / (s·bar)]	b	Cv値	Kv値 注5		S (mm <sup>2</sup> )
				AC	DC	AC	DC	AC	DC							
<b>NC(通電時開)形</b>																
ドライ エア用	ADK11-8A	Rc1/4	12	0	1	0.7	1	0.7	0.7	0.6	9.2	0.36	2.0	1.7	-	0.65
	ADK11-10A	Rc3/8	12								11	0.46	2.4	2.1	-	0.65
特別仕様 A2	ADK11-15A	Rc1/2	16								20	0.31	4.5	3.9	-	0.9
	ADK11-20A	Rc3/4	23								-	-	8.6	7.5	162	1.0
EX 防爆形	ADK11-25A	Rc1	28	-	-	12.0	10.4	231	1.4							
<b>NO(通電時閉)形</b>																
防爆形	ADK12-15A	Rc1/2	16	0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	20	0.31	4.5	3.9	-	1.0
	ADK12-20A	Rc3/4	23								-	-	8.6	7.5	162	1.2
ストレーナ	ADK12-25A	Rc1	28								-	-	12.0	10.4	231	1.6

注1：上記形番は基本の接続口径(Rc)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してください。  
 注2：コイルハウジング[5A][5M][5N][5J][5J]の最高作動圧力差はDCの欄を適用してください。  
 注3：エチレンプロピレンゴムシールの組合せ(●項「P」「R」)は最高作動圧力差0.6MPaとなります。  
 注4：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。  
 注5：Kv値については、巻頭42ページをご参照ください。  
 注6：圧力差が0.02MPa以下の場合には、使用方法によって作動が不安定になる可能性がありますので、AB71シリーズをご検討ください。  
 注7：低真空で使用の場合は、OUTポート側を真空引きしてください。

電気仕様

機種形番	定格電圧 注1	皮相電力(VA)				消費電力(W)	
		保持時		起動時		AC	DC
NC(通電時開)形							
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50/60Hz	DC
ADK11-8A・10A	AC100V 50/60Hz	24	19	61	54	10/8	11 (10.4) 注3
ADK11-15A・20A・25A	AC200V 50/60Hz 注2 DC12V DC24V DC48V DC100V	25	21	84	75	10/8.5	14 [15.5] 注4
NO(通電時閉)形							
ADK12-15A・20A・25A		30	25	180	150	13/11	14

注1：電圧変動範囲は定格電圧の±10%以内で使用ください。  
 注2：AC100V(50/60Hz)は、AC110V(60Hz)でも使用可能です。AC200V(50/60Hz)は、AC220V(60Hz)でも使用可能です。  
 ただし、コイルハウジング[5A][5M][5N][5J][5J]を除きます。  
 注3：( )内はDIN端子箱付の場合の消費電力です。  
 注4：[ ]内はダイオード内蔵コイルの場合の消費電力です。

屋外向け仕様 (カタログNo.CC-1276)

- 過酷な環境下の屋外設備をサポートする屋外機器商品

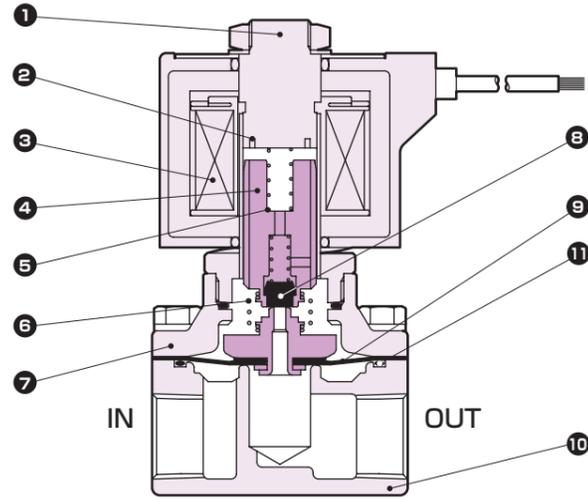
ADK11-..... **W※** -電圧

CEマーキング対応仕様 適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

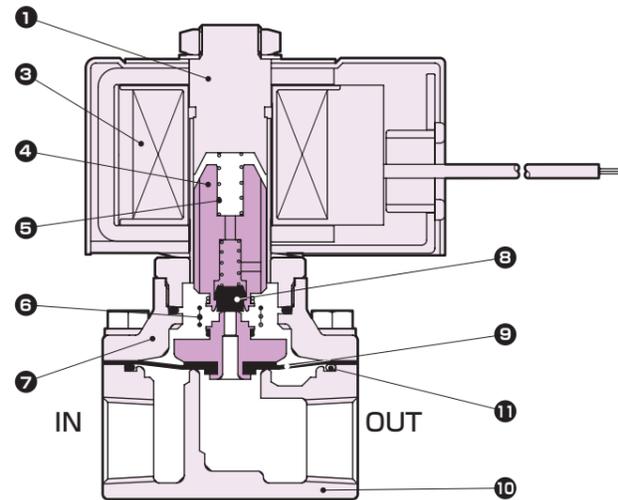
ADK11  
ADK12 -..... 電圧 - **ST**

内部構造図・材質：ADK11シリーズ

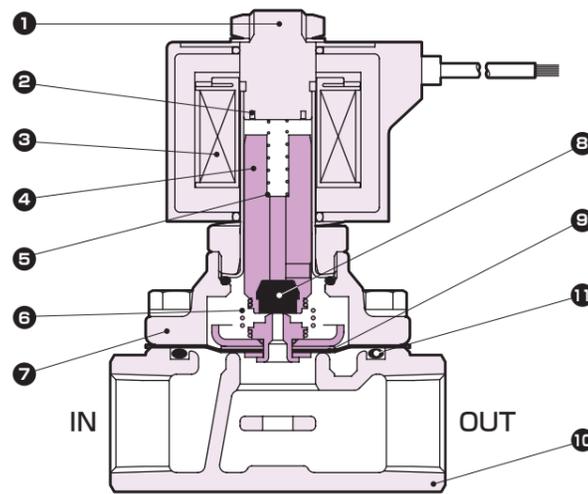
● ADK11-8A・10A (AC)



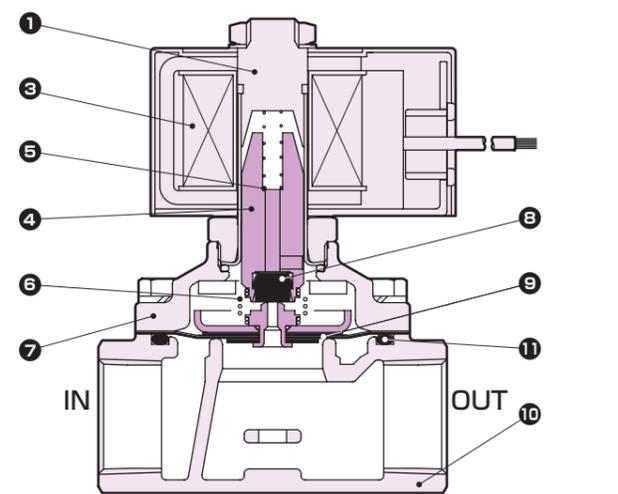
● ADK11-8A・10A (DC・ダイオード内蔵)



● ADK11-15A・20A・25A (AC)



● ADK11-15A・20A・25A (DC・ダイオード内蔵)

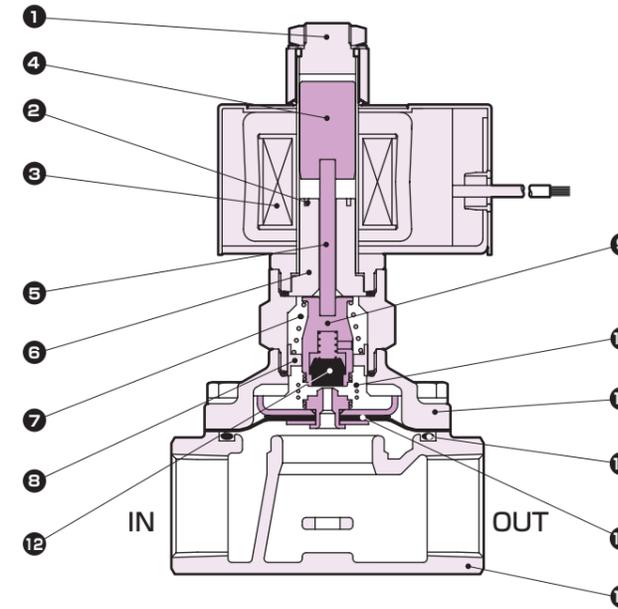


品番	部品名称	材質
1	コア組立	SUS405相当・SUS316L・SUS403
2	シェーディングコイル 注1	Cu (ボディステンレス時Ag)
3	コイル	-
4	プランジャ組立	SUS405相当・SUS304・NBR (SUS405相当・SUS304・FKMまたはEPDM) 注2,3
5	プランジャばね	SUS304
6	キックばね	SUS304
7	スタフing	C3771 (SCS13)
8	シール	NBR (FKM, EPDM)
9	ダイヤフラム組立	SUS304・NBR (SUS304・FKMまたはEPDM) 注3
10	ボディ	CAC408 (SCS13)
11	Oリング	NBR (FKM, EPDM)

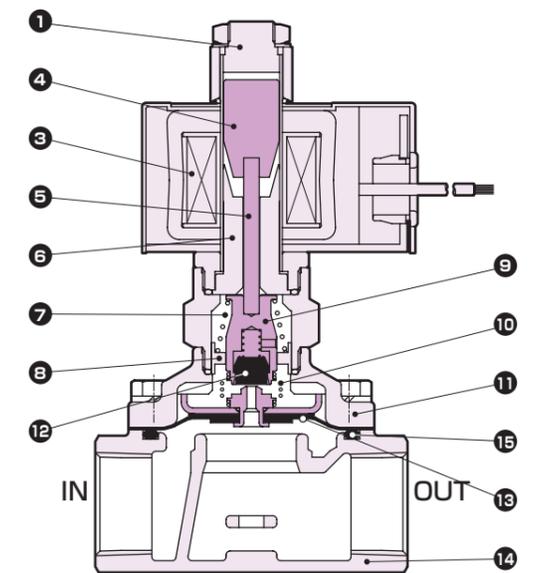
( )内はオプション  
注1: DCコイルまたはダイオード内蔵コイルの場合、シェーディングコイルは使用されません。  
注2: 接続口径「15」(1/2)~「25」(1)の場合はSUS304は使用しません。  
注3: 接続口径「8」(1/4)、「10」(3/8)の場合はEPDMは対応できません。

内部構造図・材質：ADK12シリーズ

● ADK12-15A・20A・25A (AC)



● ADK12-15A・20A・25A (DC・ダイオード内蔵)



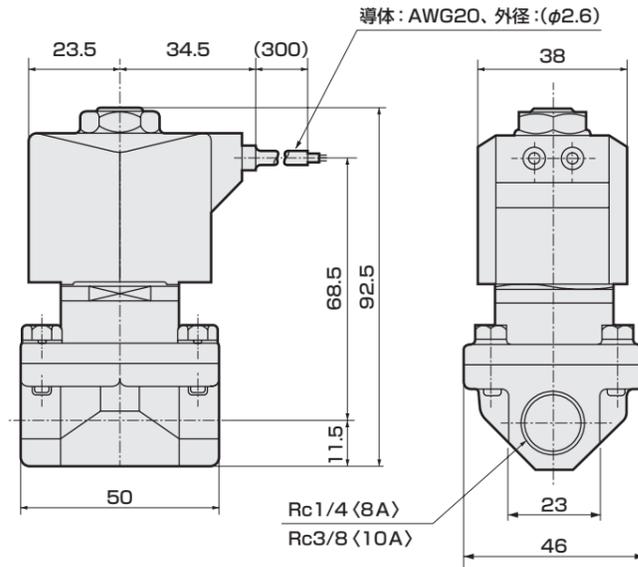
品番	部品名称	材質
1	コア組立	SUS403・SUS316L・SUS304 注1
2	シェーディングコイル 注2	Cu (ボディステンレス時Ag)
3	コイル	-
4	プランジャ	SUS405相当
5	プッシュロッド	SUS304
6	固定鉄心	SUS405相当
7	ばね	SUS304
8	ばね受け	POM (SUS303)
9	NO弁組立	SUS303・SUS304・NBR (SUS303・SUS304・FKM, EPDM)
10	キックばね	SUS304
11	スタフing	C3771 (SCS13)
12	シール	NBR (FKM, EPDM)
13	ダイヤフラム組立	SUS304・NBR (SUS304・FKMまたはEPDM)
14	ボディ	CAC408 (SCS13)
15	Oリング	NBR (FKM, EPDM)

( )内はオプション  
注1: ボディ・シール材質組合せが「O」と「H」以外の場合: SUS430・SUS316L・SUS304  
注2: DCコイルまたはダイオード内蔵コイルの場合、シェーディングコイルは使用されません。

メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト  
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→「メンテナンス用部品」をご覧ください。

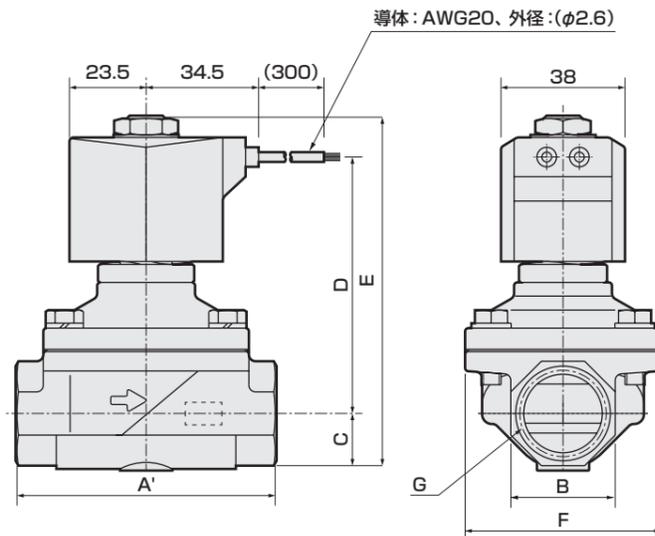
外形寸法図：ADK11シリーズ

- グロメットリード線タイプ  
コイルオプション記号：2C  
ADK11-8A・10A



注：接続口径がGおよびNPTねじの場合も外形寸法は同じです。

- グロメットリード線タイプ  
コイルオプション記号：2C  
ADK11-15A・20A・25A



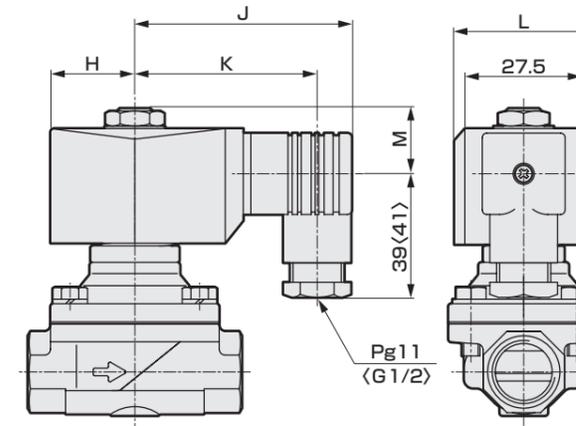
注1：接続口径がGおよびNPTねじの場合も外形寸法は同じです。  
注2：〈 〉内寸法はボディ材質がステンレスの場合。

形番	A	B	C	D	E	F	G
ADK11-15A-02C	71	27 (29)	14.5	75.5	102	50	Rc1/2
ADK11-20A-02C	80	32 (35)	17.5	79	108.5	60	Rc3/4
ADK11-25A-02C	90	41 (45)	21.5 (22.5)	84.5	118 (119)	71	Rc1

オプション外形寸法図：ADK11シリーズ

注：共通寸法については300ページグロメットリード線タイプ外形寸法図をご参照ください。

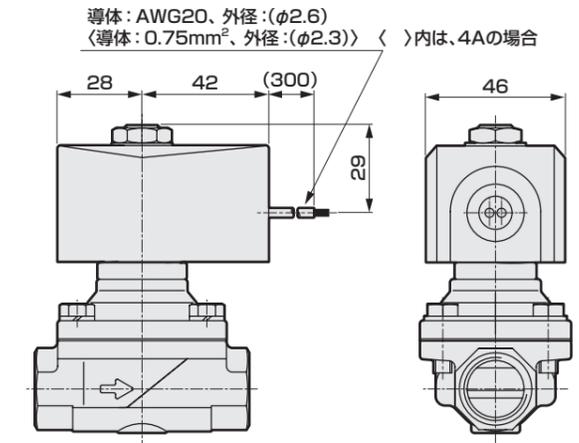
- DIN端子箱付  
コイルオプション記号：2E、2G、2H  
ADK11-8A~25A



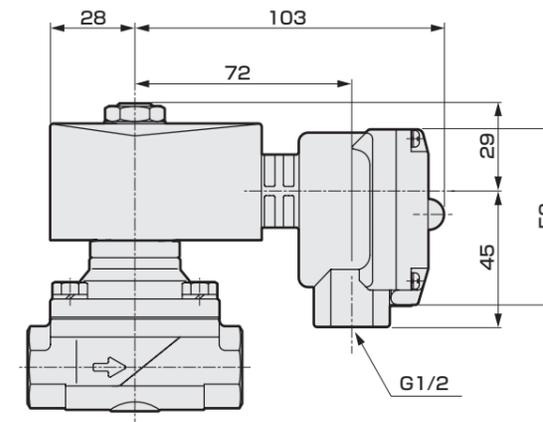
〈 〉内寸法はG1/2

形番	H	J	K	L	M
ADK11-8A~25A-※2□-AC	23.5	65.5	54(53.5)	38	22
ADK11-8A・10A-※2□-DC	23.5	66	54.5(54)	38	22
ADK11-15A~25A-※2□-DC	28	72	60.5(60)	46	22

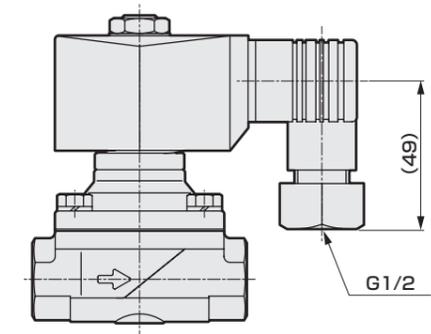
- オープンフレーム形リード線  
コイルオプション記号：3A、4A、5A  
ADK11-8A~25A



- オープンフレーム形+HP端子箱  
コイルオプション記号：3M、3N、3I、3J、4M、4N、5M、5N、5I、5J  
ADK11-8A~25A

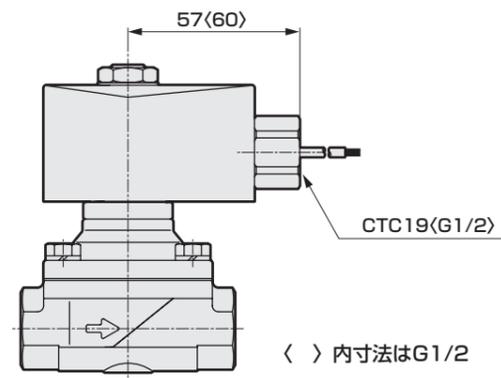


- DIN端子箱小形ランプ付+コンジット (G1/2)  
コイルオプション記号：2H+コンジット記号：H  
ADK11-8A~25A

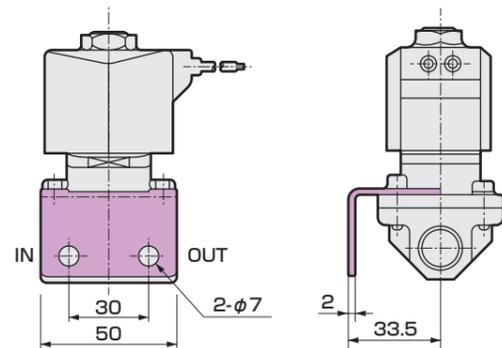


オプション外形寸法図：ADK11シリーズ

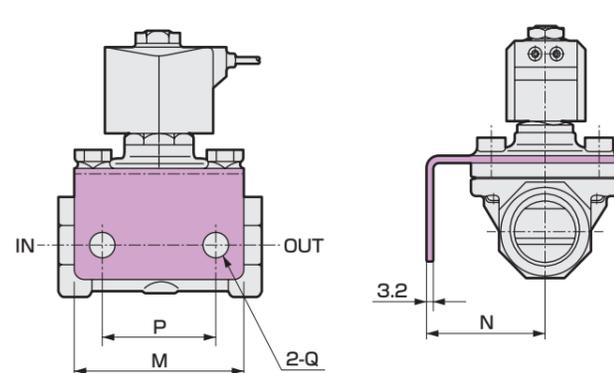
- オープンフレーム形+コンジット  
コイルオプション記号：3A、4A、5A+コンジット記号：G、H  
ADK11-8A~25A-※



- 取付板  
オプション記号：B  
ADK11-8A・10A  
材質：鋼  
亜鉛めっき処理



- 取付板  
オプション記号：B  
ADK11-15A・20A・25A  
材質：鋼  
亜鉛めっき処理



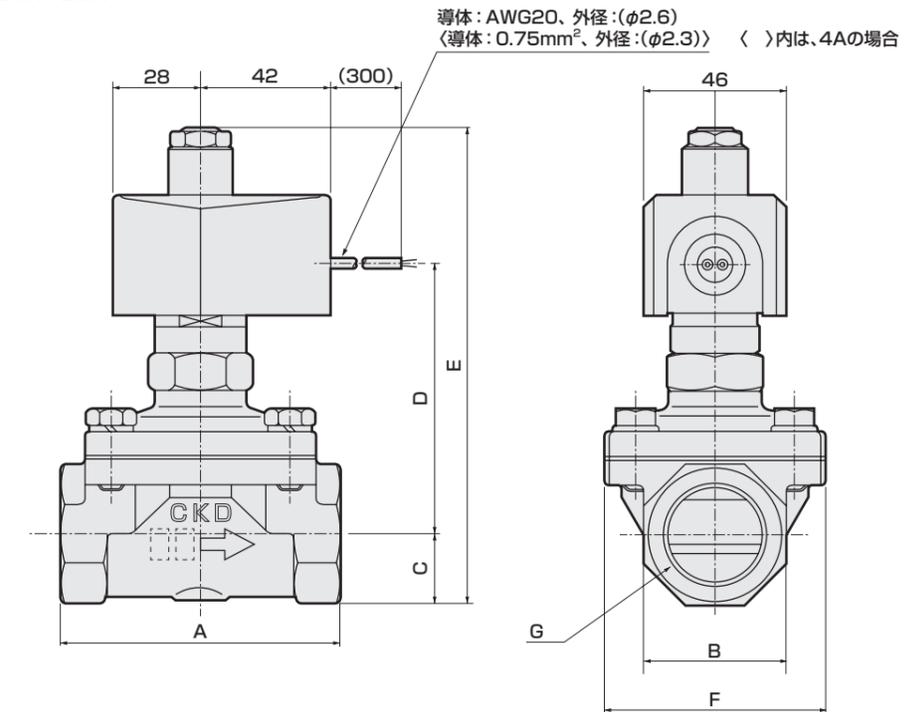
形番	M	N	P	Q
ADK11-15A-※※※B	56	45	40	φ9
ADK11-20A-※※※B	63	50	45	φ9
ADK11-25A-※※※B	75	56	50	φ11

取付板 単品形番表示方法

取付板形番	適用機種
ADK11-8A-MOUNT-PLATE-KIT	ADK11-8Aシリーズ
ADK11-10A-MOUNT-PLATE-KIT	ADK11-10Aシリーズ
ADK11-15A-MOUNT-PLATE-KIT	ADK11-15Aシリーズ
ADK11-20A-MOUNT-PLATE-KIT	ADK11-20Aシリーズ
ADK11-25A-MOUNT-PLATE-KIT	ADK11-25Aシリーズ

外形寸法図：ADK12シリーズ

- オープンフレーム形リード線タイプ  
コイルオプション記号：3A、4A、5A  
ADK12-15A・20A・25A



注：接続口径がGおよびNPTねじの場合も外形寸法は同じです。

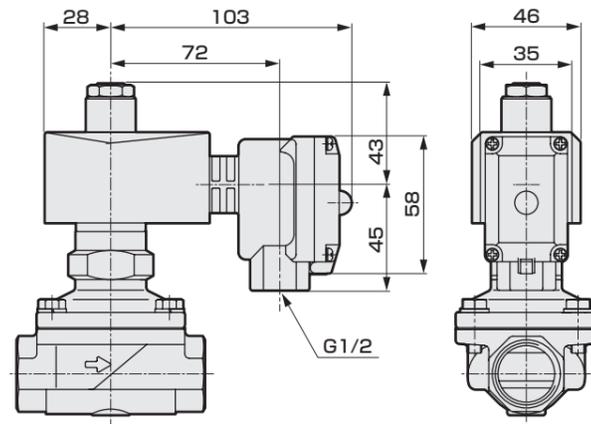
形番	A	B	C	D	E	F	G
ADK12-15A-03A	71	27 (29)	14.5	77	134.5	50	Rc1/2
ADK12-20A-03A	80	32 (35)	17.5	80.5	141	60	Rc3/4
ADK12-25A-03A	90	41 (45)	21.5 (22.5)	86	150.5 (151.5)	71	Rc1

( )内寸法は、ボディ材質がステンレスの場合

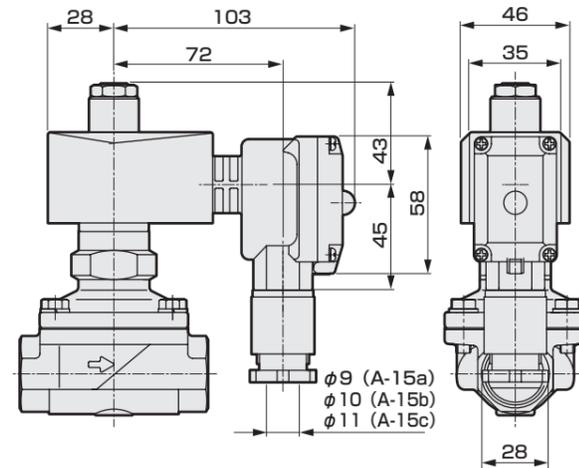
## オプション外形寸法図：ADK12シリーズ

注：共通寸法については303ページ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。

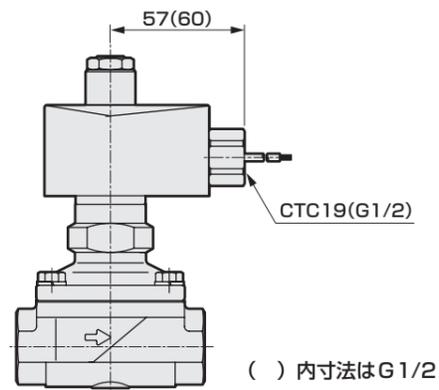
- オープンフレーム形+HP端子箱  
コイルオプション記号：3M、3N、3I、3J、4M、4N、  
5M、5N、5I、5J  
ADK12-15A・20A・25A



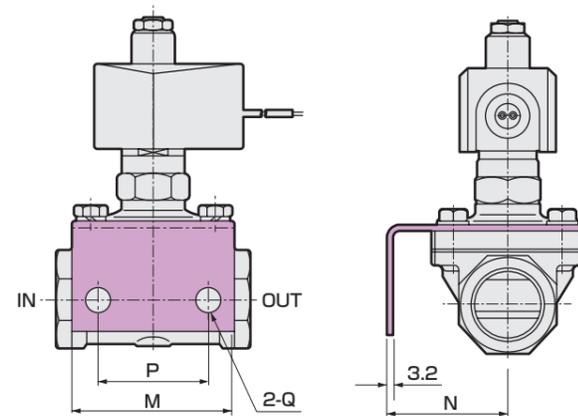
- オープンフレーム形+ケーブルグラウンド  
コイルオプション記号：3M、3N、4M、4N、5M、5N  
+ケーブルグラウンド記号：D、E、F  
ADK12-15A・20A・25A



- オープンフレーム形+コンジット  
コイルオプション記号：3A、4A、5A+コンジット記号：G、H  
ADK12-15A・20A・25A



- 取付板  
オプション記号：B  
ADK12-15A・20A・25A
- 材質：鋼  
亜鉛めっき  
処理



形番	M	N	P	Q
ADK12-15A-***B	56	45	40	φ9
ADK12-20A-***B	63	50	45	φ9
ADK12-25A-***B	75	56	50	φ11

### 取付板 単品形番表示方法

取付板形番	適用機種
ADK12-15A-MOUNT-PLATE-KIT	ADK12-15Aシリーズ
ADK12-20A-MOUNT-PLATE-KIT	ADK12-20Aシリーズ
ADK12-25A-MOUNT-PLATE-KIT	ADK12-25Aシリーズ

多  
種  
流  
体  
制  
御  
用  
2・3  
ポ  
ー  
ト  
電  
磁  
弁

FFB・  
FFG

AB

AG

AP・AD

APK・  
ADK

ドライ  
エア用

特別仕様  
A2

EX  
防爆形

防爆形

ストレーナ

多  
種  
流  
体  
制  
御  
用  
2・3  
ポ  
ー  
ト  
電  
磁  
弁

FFB・  
FFG

AB

AG

AP・AD

APK・  
ADK

ドライ  
エア用

特別仕様  
A2

EX  
防爆形

防爆形

ストレーナ



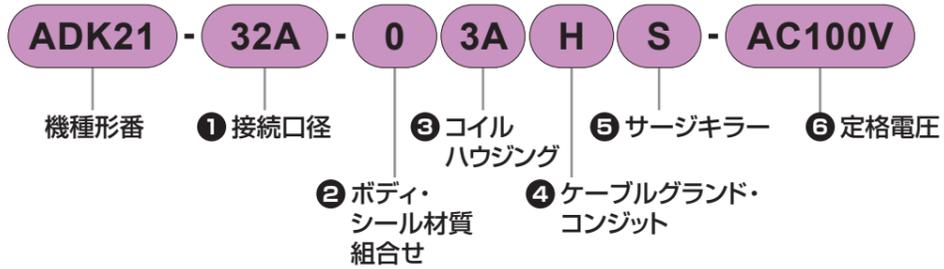
パイロットキック式2ポート電磁弁  
マルチレックス

# ADK21 Series

- NC (通電時開) 形
- 接続口径: Rc1 $\frac{1}{4}$ ~Rc2、32~50フランジ
- ダイアフラム駆動式



## 形番表示方法



### ① 接続口径

記号	内容
32A	Rc1 $\frac{1}{4}$
32F	32フランジ
40A	Rc1 $\frac{1}{2}$
40F	40フランジ
50A	Rc2
50F	50フランジ

注1: 相フランジはJIS B2210の10Kフランジです。  
(本体には付属しておりませんので、別途ご購入ください)  
注2: 配管ポートのねじは、Gねじ、NPTねじも対応いたしますので、お問い合わせください。

### ② ボディ・シール材質組合せ

ボディ	シール	処理	記号	使用流体 (注1)			
				圧縮空気	水	低真空(注2)	灯油・油
青銅	ニトリルゴム		O	●	●	●	●
	フッ素ゴム		B	●	●	●	●
ステンレス	ニトリルゴム		D	●	●	●	●
	フッ素ゴム		E	●	●	●	●
青銅	ニトリルゴム	禁油処理	H	●	●	●	●
	フッ素ゴム		J	●	●	●	●
ステンレス	ニトリルゴム		L	●	●	●	●
	フッ素ゴム		M	●	●	●	●

注1: 流体が接する部品に影響のないこと  
注2: 1.33×10<sup>3</sup>Pa(abs)

### ③ コイルハウジング

内容		記号
オープン フレーム形	リード線(IP65相当)300m	3A
	HP端子箱付 (G1/2)	3M
	HP端子箱 ランプ付 (G1/2)	3N
オープン フレーム形 耐熱クラス180(H)	リード線300m	4A
	HP端子箱付 (G1/2) HP端子箱 ランプ付 (G1/2)	4M 4N
オープン フレーム形 ダイオード内蔵 (注1)	リード線(IP65相当)300m	5A
	HP端子箱付 (G1/2) HP端子箱 ランプ付 (G1/2)	5M 5N



注1: ダイオードによりAC電圧をDCに変換するコイルです。  
注2: 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。

### ④ ケーブルグランド・コンジット

記号	内容	③ コイルハウジング								
		3A	3M	3N	4A	4M	4N	5A	5M	5N
無記号	なし	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	A-15a		●	●		●			●	●
E	A-15b		●	●		●			●	●
F	A-15c		●	●		●			●	●
H	G1/2	●			●			●		



### ⑤ サージキラー

記号	内容	③ コイルハウジング								
		3A	3M	3N	4A	4M	4N	5A	5M	5N
無記号	サージキラーなし	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	サージキラー付	●	●	●	●					

注1: 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。  
注2: ③コイルハウジング「5A」「5M」「5N」「5J」「5J」は、標準でサージキラーが内蔵されています。

### ⑥ 定格電圧

記号	内容	③ コイルハウジング								
		3A	3M	3N	4A	4M	4N	5A	5M	5N
AC100V	AC100V	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AC200V	AC200V	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DC12V	DC12V	●	●	●						
DC24V	DC24V	●	●	●						
DC48V	DC48V	●	●	●						
DC100V	DC100V	●	●	●						

注: 上記以外の電圧についてはお問い合わせください。

多  
種  
流  
体  
制  
御  
用  
2  
・  
3  
ポ  
ー  
ト  
電  
磁  
弁

FFB・  
FFG

AB

AG

AP・AD

APK・  
ADK

ドライ  
エア用

特別仕様  
A2

EX  
防爆形

防爆形

ストレーナ

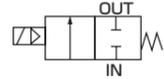
巻末

共通仕様

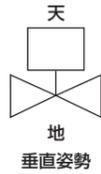
項目		ADK21			
弁構造		パイロットキック式ボベット構造 ダイアフラム駆動			
耐圧	耐圧力	MPa	水圧 2		
	破壊圧力	MPa	水圧 3.2以上		
作動圧力差	MPa	0~0.7(ただしタイプにより異なりますので機種別仕様の最高作動圧力差を参照ください。)			
最高使用圧力	MPa	1			
シール材質		NBR		FKM	
コイル(耐熱クラス)		クラス130(B)	クラス180(H)	クラス130(B)	クラス180(H)
流体温度(注1)	℃	-10~60		5~60	5~90
周囲温度	℃	-10~60			
弁座漏れ(注2)	cm <sup>3</sup> /min(ANR)	1以下(空気にて)			
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガスのない場所			
取付姿勢		コイルを上にした垂直姿勢に限定する			

注1：凍結のないこと  
注2：ただし空圧0.02~0.7MPaにおける値です。圧力差が0.02MPa未満で使用の場合にはシールが不安定となりますのでご注意ください。

回路図記号



取付姿勢



機種別仕様

項目	接続口径	オリ フィス径 (mm)	最低作動 圧力差 (MPa)	最高作動圧力差 (MPa) 注2						Cv値	Kv値 注3	有効 断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (kg)
				圧縮空気		水・灯油		油(20mm <sup>2</sup> /s)					
機種形番 注1				AC	DC	AC	DC	AC	DC				
ADK21-32A	Rc1 1/4	35	0	0.7	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	25	22	460	4.5
ADK21-32F	32フランジ												8
ADK21-40A	Rc1 1/2	43	0	0.7	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	34	29	625	5.5
ADK21-40F	40フランジ												9
ADK21-50A	Rc2	53	0	0.7	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	53	46	975	7
ADK21-50F	50フランジ												11.5

注1：上記形番は基本の接続口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してください。  
注2：コイルハウジング「5A」「5M」「5N」「5J」「5J」の最高作動圧力差はDCの欄を適用してください。  
注3：Kv値については、巻頭42ページをご参照ください。  
注4：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。

電気仕様

機種形番	定格電圧 注1	皮相電力(VA)				消費電力(W)	
		保持時		起動時		AC	DC
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50/60Hz	
ADK21	AC100V 50/60Hz AC200V 50/60Hz DC12V DC24V DC48V DC100V	64	69	274	289	44/48	20

注1：電圧変動範囲は定格電圧の±10%以内でご利用ください。

屋外向け仕様 (カタログNo.CC-1276)

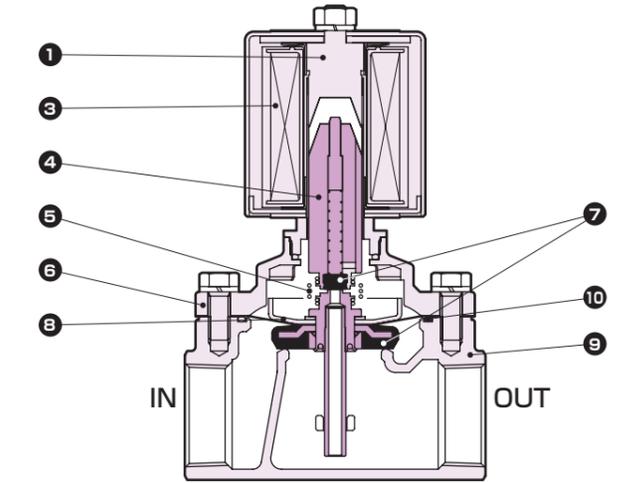
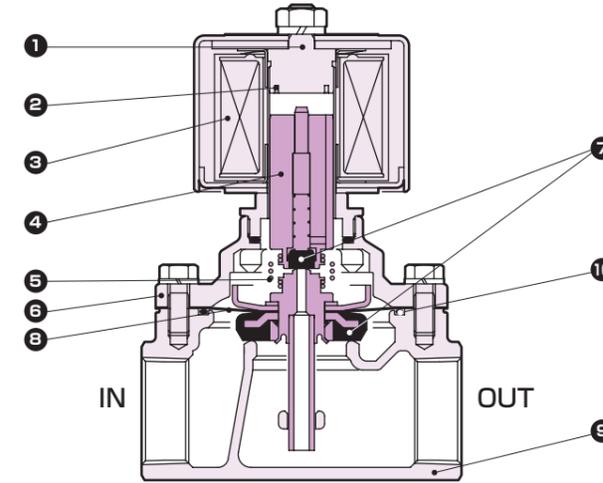
● 過酷な環境下の屋外設備をサポートする屋外機器商品

ADK21-..... **W※** -電圧

内部構造図・材質

● ADK21-32A・40A・50A (AC)

● ADK21-32A・40A・50A (DC・ダイオード内蔵)



品番	部品名称	材質
1	コア組立	SUS405相当・SUS316L・SUS403
2	シェーディングコイル 注1	Cu (ボディステンレス時Ag)
3	コイル	-
4	プランジャ組立	SUS405相当・SUS304・C3604・NBR (SUS405相当・SUS304・FKM)
5	キックばね	SUS304
6	スタフィング	CAC408 (SCS13)
7	シール	NBR (FKM)
8	ダイアフラム組立	SUS303・SUS304・C3604・NBR (SUS303・SUS304・FKM)
9	ボディ	CAC408 (SCS13)
10	Oリング	NBR (FKM)

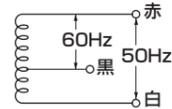
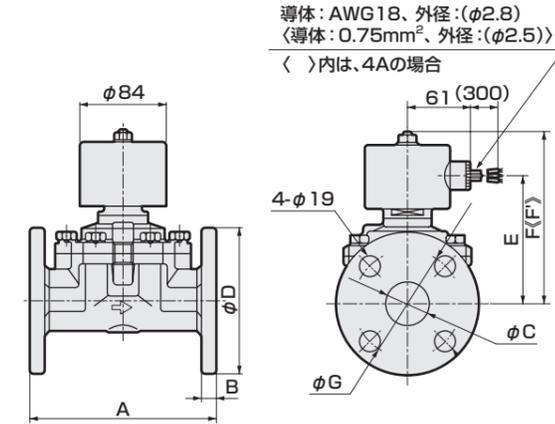
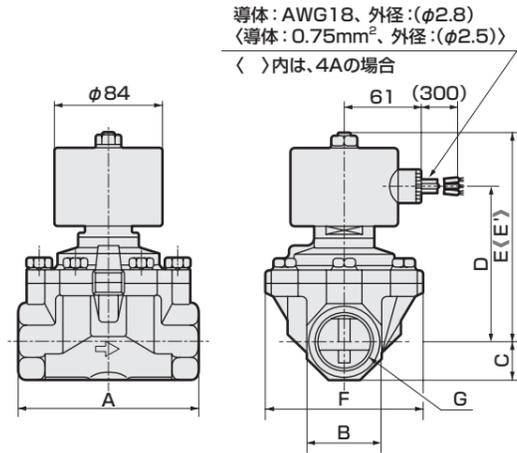
( )内はオプション  
注1：DCコイルまたはダイオード内蔵コイルの場合、シェーディングコイルは使用されません。

メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト  
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→ **メンテナンス用部品** をご覧ください。

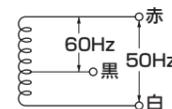
外形寸法図

- オープンフレーム形リード線タイプ (Rcねじ込みタイプ)  
コイルオプション記号: 3A, 4A  
ADK21-32A・40A・50A

- オープンフレーム形リード線タイプ (フランジタイプ)  
コイルオプション記号: 3A, 4A  
ADK21-32F・40F・50F



● コンジットサイズ  
薄鋼電線管ねじ  
JIS B 0204 CTC19



● コンジットサイズ  
薄鋼電線管ねじ  
JIS B 0204 CTC19

ADK21-32A・40A・50A※3AのDC仕様のみ「E'」の寸法になります。

ADK21-32F・40F・50F※3AのDC仕様のみ「F'」の寸法になります。

形番	A	B	C	D	E	E'	F	G
ADK21-32A※□A	125	54	27	116.5	158.5	183.5	112	Rc1¼
ADK21-40A※□A	140	60	30	123.5	165.5	190.5	122	Rc1½
ADK21-50A※□A	160	74	37	132.5	174.5	199.5	132	Rc2

形番	A	B	C	D	E	F	F'	G
ADK21-32F※□A	170	12	36[35]	135	116.5	158.5	183.5	100
ADK21-40F※□A	180	14	42	140	123.5	165.5	190.5	105
ADK21-50F※□A	180	14	53[52]	155	132.5	174.5	199.5	120

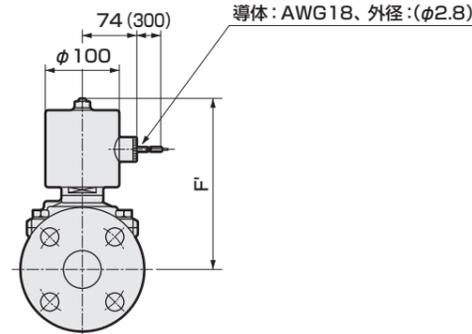
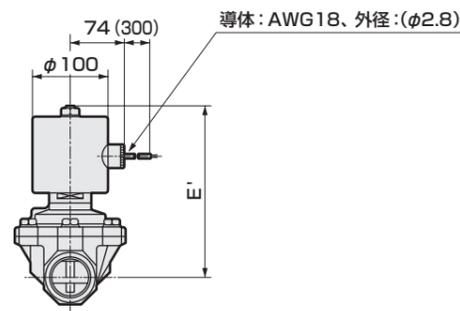
[ ]内寸法は、ボディ材質がステンレスの場合

オプション外形寸法図

注: 共通寸法については上記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ダイオード内蔵リード線タイプ (Rcねじ込みタイプ)  
コイルオプション記号: 5A  
ADK21-32A・40A・50A

- オープンフレーム形ダイオード内蔵リード線タイプ (フランジタイプ)  
コイルオプション記号: 5A  
ADK21-32F・40F・50F



形番	E'
ADK21-32A※5A	183.5
ADK21-40A※5A	190.5
ADK21-50A※5A	199.5

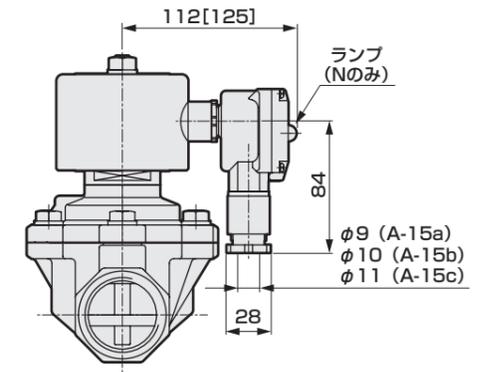
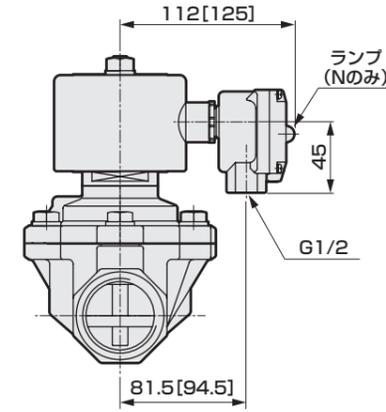
形番	F'
ADK21-32F※5A	183.5
ADK21-40F※5A	190.5
ADK21-50F※5A	199.5

オプション外形寸法図

オプション外形寸法図

- オープンフレーム形+HP端子箱  
コイルオプション記号: 3M, 3N, 4M, 4N, 5M, 5N  
ADK21-32<sup>△</sup>~50<sup>△</sup>

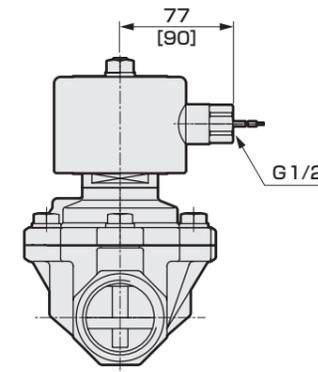
- オープンフレーム形+ケーブルグラウンド  
コイルオプション記号: 3M, 3N, 4M, 4N, 5M, 5N+ケーブルグラウンド記号: D, E, F  
ADK21-32<sup>△</sup>~50<sup>△</sup>



[ ]内はADK21-32<sup>△</sup>~50<sup>△</sup>※5<sup>M/N</sup>タイプ

[ ]内はADK21-32<sup>△</sup>~50<sup>△</sup>※5<sup>M/N</sup>タイプ

- オープンフレーム形+コンジット  
コイルオプション記号: 3A, 4A, 5A+コンジット記号: H  
ADK21-32<sup>△</sup>~50<sup>△</sup>



[ ]内はADK21-32<sup>△</sup>~50<sup>△</sup>※5Aタイプ



流体制御バルブ

# 本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。

バルブ一般の注意事項は、巻頭53ページをご確認ください。

個別注意事項：パイロットキック式2ポート電磁弁 ADKシリーズ

## 設計・選定時

### 警告

#### ■ 使用流体について

- ① 乾燥エア・不活性ガスを使用する場合、摩耗により著しく寿命が短くなることがありますので、乾燥空気用のバルブをご使用ください。
- ② 真空保持には使用できません。
- ③ 燃焼ガスには使用できません。

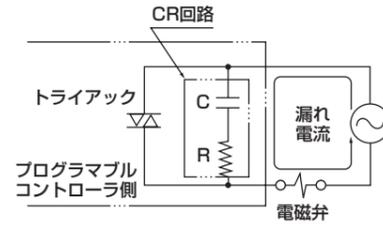
### 注意

#### ■ 流体の粘度について

粘度は50mm<sup>2</sup>/s以下の液体でご使用ください。50mm<sup>2</sup>/s以上になりますと、作動不良につながります。

#### ■ 他の制御機器からの漏れ電流について

プログラマブルコントローラなどで電磁弁を作動させる場合には、プログラマブルコントローラの出力の漏れ電流が下記の仕様に入っていることをご確認ください。



形番	AC		ACダイオード		DC	
	100V	200V	100V	200V	12V	24V
ADK	6mA 以下	3mA 以下	2mA 以下	1mA 以下	2mA 以下	1mA 以下

MEMO

取付・据付・調整時、使用・メンテナンス時の注意事項については、CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→**取扱説明書** をご覧ください。

多種流体制御用2・3ポート電磁弁

FFB・FFG

AB

AG

AP・AD

APK・ADK

ドライエア用

特別仕様A2

EX防爆形

防爆形

ストレーナ

巻末

多種流体制御用2・3ポート電磁弁

FFB・FFG

AB

AG

AP・AD

APK・ADK

ドライエア用

特別仕様A2

EX防爆形

防爆形

ストレーナ

巻末