



直動式2ポート電磁弁 単体  
マルチレックス

# AB41-W Series

- NC(通電時開)形
- 接続口径：Rc1/4~Rc1/2



ドレンセパレータ  
FRユニット

空気圧補助機器

空気圧バルブ

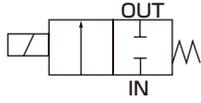
流体制御バルブ

空気圧シリンダ

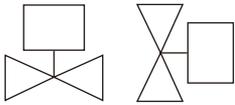
関連商品

使用上の注意事項

## JIS記号



## 取付姿勢



## 共通仕様

項目	標準仕様
使用流体	空気・低真空(1.33×10 <sup>2</sup> Pa(abs))・水・灯油・油(50mm <sup>2</sup> /s以下 注1)
作動圧力差	MPa 0~5 (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。)
耐圧力(水圧にて)	MPa 10 (破壊圧力：25以上)
流体温度	℃ ニトリルゴム(D)：-20~60 (但し、凍結なきこと) フッ素ゴム(E)：-10~60 (但し、凍結なきこと)
周囲温度	℃ ニトリルゴム(D)：-20~60、フッ素ゴム(E)：-10~60
耐熱クラス	クラス130(B)
使用環境	屋内・屋外
雰囲気	腐食性ガス、液体、化学薬品及び爆発性ガスのない場所
弁構造	直動式ポペット構造
弁座漏れ	cm <sup>3</sup> /min(ANR) 0.2以下 (空気にて)
取付姿勢	コイルを上にした垂直姿勢から水平姿勢の範囲で使用可
保護構造	IP65

注1：温度により動粘度が変化します。ご使用の温度範囲にて、動粘度が50mm<sup>2</sup>/s以下であることをご確認ください。50mm<sup>2</sup>/sを超えますと、作動が不安定となります。

## 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	皮相電力(VA)				消費電力(W) AC 50/60Hz	質量 (kg)
			空気 AC	水・温水・灯油 AC	油(50mm <sup>2</sup> /s) AC			保持時 50Hz 60Hz	起動時 50Hz 60Hz				
<b>NC (通電時開) 形</b>													
AB41- <sup>02</sup> / <sub>03</sub> -1	Rc1/4 Rc3/8	1.5	5.0	4.5	4.0	5	AC100V 50/60Hz ※5	18	15	29	24	6.7/5.7	0.8 (Rc1/4)
-2		2.0	3.0	2.7	2.5								
-3		3.0	1.5	1.3	0.9								
-4		3.5	1.2	0.9	0.6								
-5		4.0	1.0	0.7	0.5								
-6		5.0	0.6	0.4	0.25								
-7		7.0	0.25	0.2	0.15								
AB41- <sup>03</sup> / <sub>04</sub> -8	Rc3/8 Rc1/2	10.0	0.1	0.1	0.05							1.15	

- ※1：上記形番は基本の接続口径 (Rc)、オリフィス径を表示します。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：接続口径の形番表示は、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：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。
- ※5：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。

## 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 <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv値
<b>NC (通電時開) 形</b>					
AB41- <sup>01</sup> / <sub>02</sub> -1	Rc 1/4 Rc 3/8	1.5	0.29	0.53	0.1
-2		2.0	0.53	0.52	0.15
-3		3.0	1.1	0.52	0.31
-4		3.5	1.5	0.47	0.40
-5		4.0	1.9	0.47	0.48
-6		5.0	2.6	0.38	0.62
-7		7.0	4.6	0.37	0.82
AB41- <sup>03</sup> / <sub>04</sub> -8	Rc 3/8 Rc 1/2	10.0	8.1	0.31	1.5

※1：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。

## 形番表示方法

● NC (通電時間) 形



記号	内容	機種形番	
		AB41	AB41 低圧 大流量
<b>① 接続口径</b>			
02	Rc1/4	●	
03	Rc3/8	●	●
04	Rc1/2		●
<b>② オリフィス径</b>			
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		●
<b>③ ボディ・シール材質組合せ</b>			
	ボディ	シール	備考
D	ステンレス	ニトリルゴム※5	空気・水・低真空・灯油・油
E		フッ素ゴム※5	空気・水・低真空・灯油・油
<p>④～⑨</p> <p>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、下表をご覧ください。</p>			
<b>⑩ 保証期間</b>			
W	納入後1年間		
WG	納入後3年間 (検査成績表、検査要領書、トレーサビリティ体系図付)		※3 ※4

### 〈形番表示例1〉

AB41-02-3-E3EWG-AC100V

機種名：AB41

- ① 接続口径 : Rc1/4
- ② オリフィス径 : φ3
- ③ ボディ・シール材質組合せ : ボディ-ステンレス、シール-フッ素ゴム
- ④ コイルハウジング : オープンフレーム形丸形端子箱付
- ⑤～⑥ : なし
- ⑦ 保証期間 : 納入後3年間
- ⑧ 定格電圧 : AC 100V 50/60Hz、AC 110V 60Hz

④～⑨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、⑤～⑥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		⑤	⑥ その他オプション			⑦	⑧ 定格電圧
内容		取付板	ケーブルグラウンド (船用電線貫通金物)			サージキラー付	内容
			A-15a	A-15b	A-15c		
3E	オープン 丸形端子箱付 (G1/2)	B	D	E	F	S	AC100V、AC200V
3L	フレーム形 丸形端子箱ランプ付 (G1/2)						

⑩～⑪項につきましては、下記注意事項をご覧ください。

### ⚠ 形番選定にあたっての注意事項

#### ④～⑦項について

- ※1 : ④項は、D,E,Fのうち1つを選択してください。
- ※2 : サージキラーは端子箱の中に取り付けとなります。
- ※3 : オプションWGの保証期間は納入後、使用開始まで最大2年間+使用開始後1年間の最大3年間保証いたします。詳細については、101ページを参照してください。
- ※4 : オプションWGの場合、仕様書・図面の取り交しが必要となります。
- ※5 : オプションDの場合、周囲温度は-20℃～60℃となります。  
オプションEの場合、周囲温度は-10℃～60℃となります。

#### ⑧項について

- ※6 : AC100VコイルはAC100V50/60Hz、AC110V60Hzで、AC200VコイルはAC200V50/60Hz、AC220V60Hzでご使用できます。

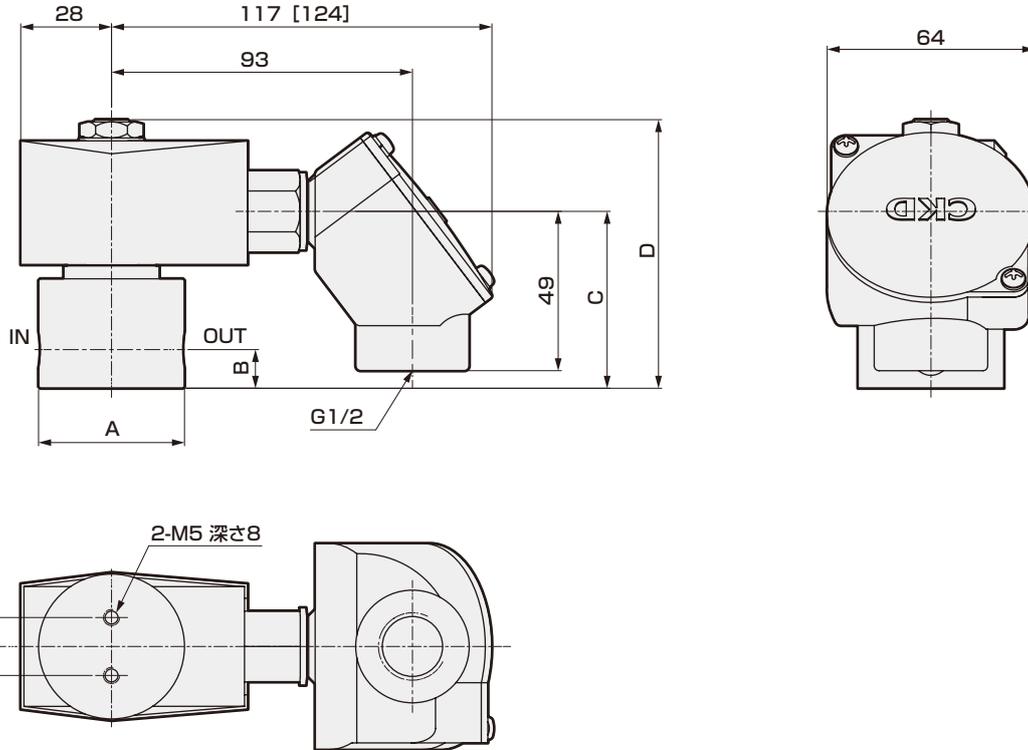
## 外形寸法図：AB41-Wシリーズ



- オープンフレーム形+丸形端子箱

AB41-※-※-※3E  
3L

[ ] 内はAB41-※-※-※3Lタイプ



形番	A	B	C	D
AB41-02-1~6	φ37.5	11	52	80.5
AB41-02-7 -03-1~7	φ45	12	55	83.5
AB41-03-8 -04-8	50 ※1	15	64	93

※1：最大寸法はφ54です。

ドレンセパレータ  
FRユニット

空気圧補助機器

空気圧バルブ

流体制御バルブ

空気圧シリンダ

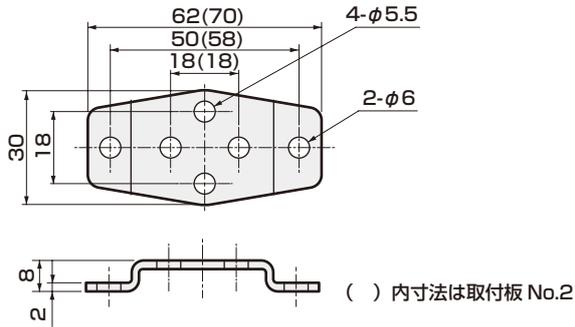
関連商品

使用上の注意事項

## オプション外形寸法図：AB41-Wシリーズ



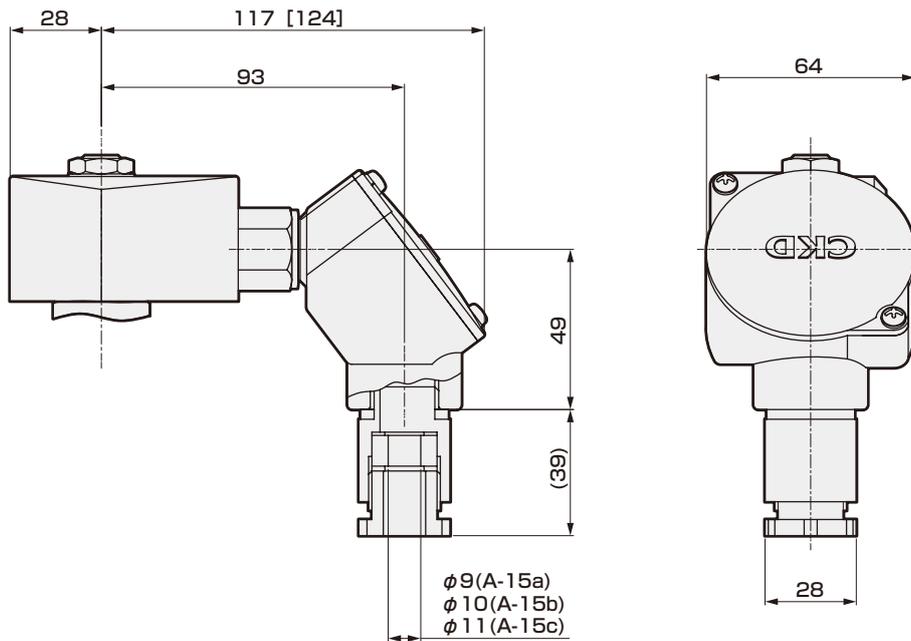
- 取付板  
AB41-※-※-※**B**



取付板形番	適用機種
AB4-W-GE-100106-MOUNT-PLATE-KIT (取付板No.1)	AB41-02-1~6
AB4-W-GE-100159-MOUNT-PLATE-KIT (取付板No.2)	AB41-02-7 AB41-03-1~8 AB41-04-8

- ケーブルグランド  
AB41-※-※-※**3E** **D**  
**3L** **E**  
**F**

[ ] 内はAB41-※-※-※**3L**タイプ



ドレンセパレータ  
FRユニット

空気圧補助機器

空気圧バルブ

流体制御バルブ

空気圧シリンダ

関連商品

使用上の注意事項



直動式 3ポート電磁弁 単体  
マルチレックス

# AG41-W Series

- ユニバーサル形
- 接続口径：Rc1/4、Rc3/8



ドレンセパレータ  
FRユニット

空気圧補助機器

空気圧バルブ

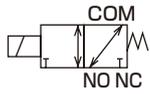
流体制御バルブ

空気圧シリンダ

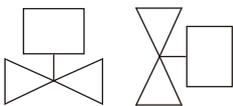
関連商品

使用上の注意事項

## JIS記号



## 取付姿勢



## 共通仕様

項目	標準仕様
使用流体	空気・低真空(1.33×10 <sup>2</sup> Pa(abs))・水・灯油・油(50mm <sup>2</sup> /s以下 注1)
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 2 (破壊圧力：25以上)
流体温度	℃ ニトリルゴム(D)：-20~60 (但し、凍結なきこと) フッ素ゴム(E)：-10~60 (但し、凍結なきこと)
周囲温度	℃ ニトリルゴム(D)：-20~60、フッ素ゴム(E)：-10~60
耐熱クラス	クラス130 (B)
使用環境	屋内・屋外
雰囲気	腐食性ガス、液体、化学薬品及び爆発性ガスのない場所
弁構造	直動式ポペット構造
弁座漏れ	cm <sup>3</sup> /min(ANR) 0.2以下(空気にて)
取付姿勢	コイルを上にした垂直姿勢から水平姿勢の範囲で使用可
保護構造	IP65

注1：温度により動粘度が変化します。ご使用の温度範囲にて、動粘度が50mm<sup>2</sup>/s以下であることをご確認ください。50mm<sup>2</sup>/sを超えますと、作動が不安定となります。

## 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	皮相電力 (VA)				消費電力 (W) AC 50/60Hz	質量 (kg)
		TOP	BODY	空気 AC	水・温水・灯油 AC	油(50mm <sup>2</sup> /s) AC		保持時		起動時			
								50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
AG41-02-1	Rc1/4	2.0	2.0	1.0	1.0	0.4	AC100V 50/60Hz ※4 AC200V 50/60Hz ※4	22	17	35	27	8.3/6.2	0.85
		2.3	2.3	0.7	0.7	0.25							
-03-1	Rc3/8	2.0	2.0	1.0	1.0	0.4							
		2.3	2.3	0.7	0.7	0.25							

※1：上記形番は基本の接続口径 (Rc)、オリフィスまでを表示します。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：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。

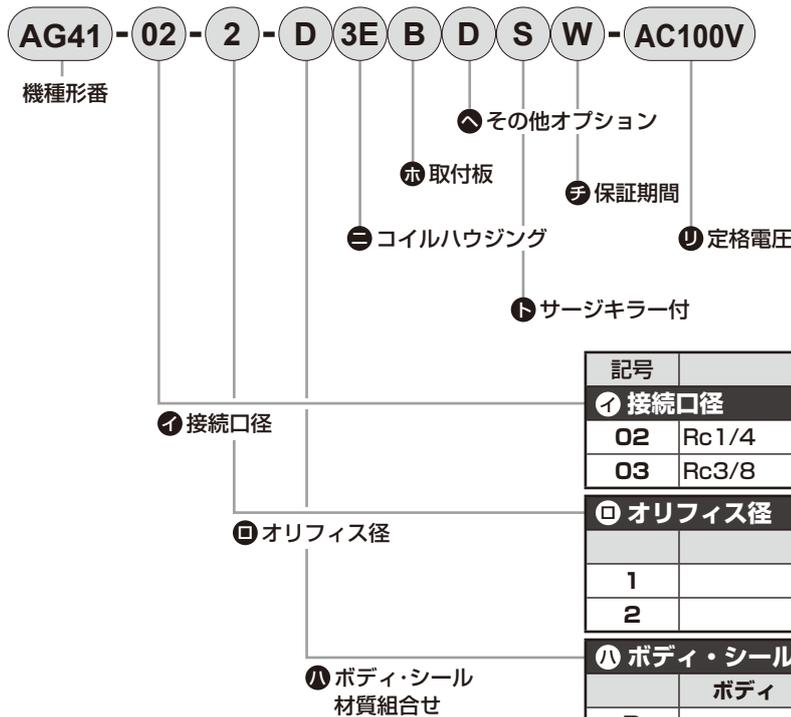
※4：AC100V (50/60Hz) は、AC110V (60Hz) でも使用可能です。AC200V (50/60Hz) は、AC220V (60Hz) でも使用可能です。

## 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 <sup>3</sup> /(s·bar)]		b		Cv値	
				TOP	BODY	TOP	BODY	TOP	BODY
AG41-02-1	Rc 1/4	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
		2.3	2.3	0.74	0.74	0.66	0.53	0.19	0.19
-03-1	Rc 3/8	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
		2.3	2.3	0.74	0.74	0.66	0.53	0.19	0.19

※1：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。

## 形番表示方法



記号	内容		
<b>① 接続口径</b>			
02	Rc1/4		
03	Rc3/8		
<b>② オリフィス径</b>			
	TOP	BODY	
1	φ2.0	φ2.0	
2	φ2.3	φ2.3	
<b>③ ボディ・シール材質組合せ</b>			
	ボディ	シール	備考
D	ステンレス	ニトリルゴム ※5	空気・水・低真空・灯油・油
E		フッ素ゴム ※5	空気・水・低真空・灯油・油
<b>④~⑤</b>			
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、下表をご覧ください。			
<b>⑥ 保証期間</b>			
W	納入後1年間		
WG	納入後3年間 (検査成績表、検査要領書、トレーサビリティ体系図付)		※3 ※4

### 〈形番表示例〉

#### AG41-03-2-E3EWG-AC100V

機種名：AG41

- ① 接続口径 : Rc3/8
- ② オリフィス径 : TOP-φ2.3、BODY-φ2.3
- ③ ボディ・シール材質組合せ : ボディ-ステンレス、シール-フッ素ゴム
- ④ コイルハウジング : オープンフレーム形丸形端子箱付
- ⑤ 取付板 : なし
- ⑥ 保証期間 : 納入後3年間
- ⑦ 定格電圧 : AC 100V 50/60Hz、AC 110V 60Hz

④~⑦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。

④ コイルハウジング		⑤ 取付板	⑥ その他オプション			⑦ 定格電圧		
内容		取付板	ケーブルグラウンド (船用電線貫通金物)			内容		
			A-15a	A-15b	A-15c			
3E	オープン	丸形端子箱付 (G1/2)	B	D	E	F	S	AC100V、AC200V
3L	フレーム形	丸形端子箱ランプ付 (G1/2)						

▲ ④~⑦項につきましては、下記注意事項をご覧ください。

### ▲ 形番選定にあたっての注意事項

#### ④~⑥項について

- ※1 : ④項は、D,E,Fのうち1つを選択してください。
- ※2 : サージキラーは端子箱の中に取付けとなります。
- ※3 : オプションWGの保証期間は納入後、使用開始まで最大2年間+使用開始後1年間の最大3年間保証いたします。
- ※4 : オプションWGの場合、仕様書・図面の取り交しが必要となります。詳細については、101ページを参照してください。
- ※5 : オプションDの場合、周囲温度は-20℃~60℃となります。オプションEの場合、周囲温度は-10℃~60℃となります。

#### ⑦項について

※6 : AC100VコイルはAC100V50/60Hz、AC110V60Hzで、AC200VコイルはAC200V50/60Hz、AC220V60Hzでご使用できます。

ドレンセパレータ  
FRユニット

空気圧補助機器

空気圧バルブ

流体制御バルブ

空気圧シリンダ

関連商品

使用上の注意事項

## 外形寸法図：AG41-Wシリーズ

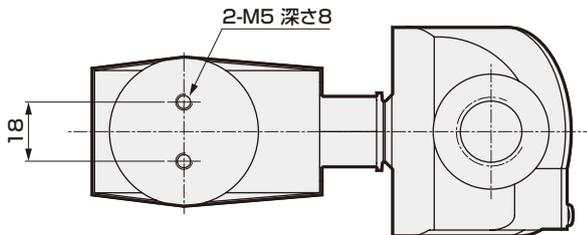
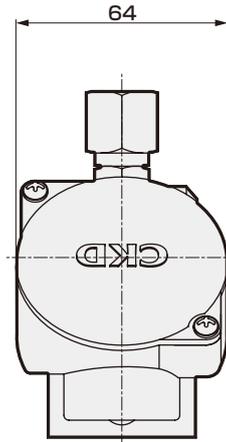
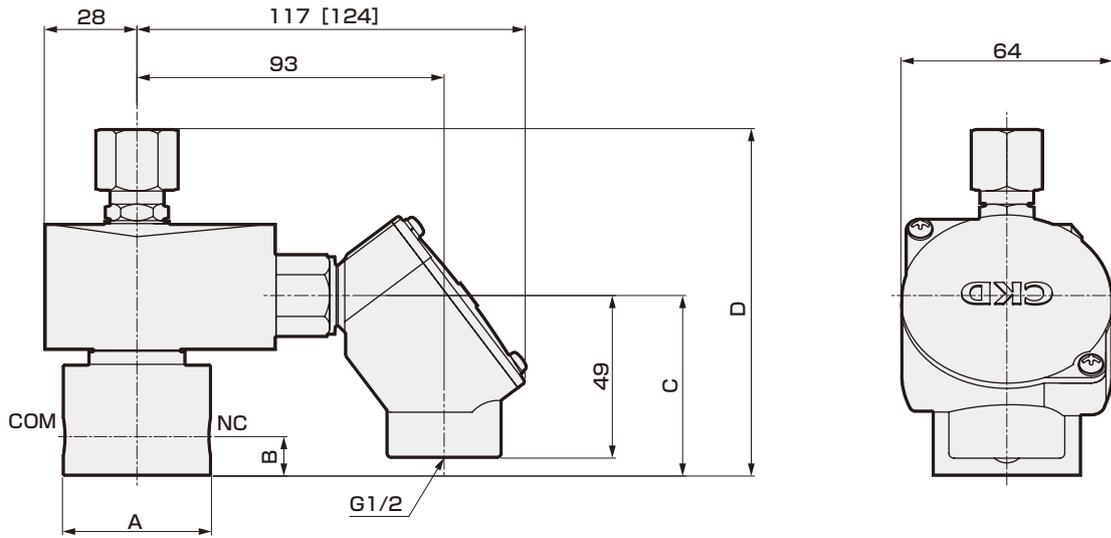


● オープンフレーム形+丸形端子箱

AG41-※-※-※3E  
3L

[ ] 内はAG41-※-※-※3Lタイプ

<参考>JIS記号の流れで示されるように3個の配管接続口のいずれから加圧可能形であり、一般に2個のオリフィス (TOP,BODY) は同一数値且つ定格圧力は同一です。  
 非通電時：COM→NOまたはNO→COM  
 通電時：COM→NCまたはNC→COM



形番	A	B	C	D
AG41-02-1~2	φ37.5	11	52	99.5
AG41-03-1~2	φ45	12	55	106

ドレンセパレータ  
FRユニット

空気圧補助機器

空気圧バルブ

流体制御バルブ

空気圧シリンダ

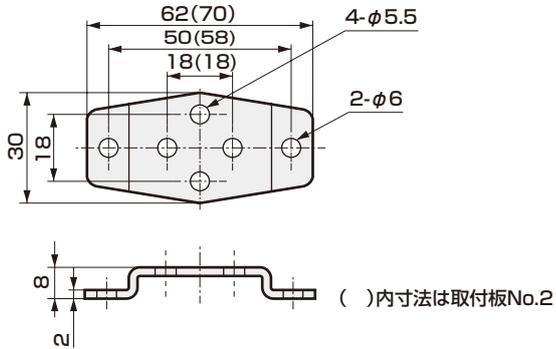
関連商品

使用上の注意事項

## オプション外形寸法図：AG41-Wシリーズ



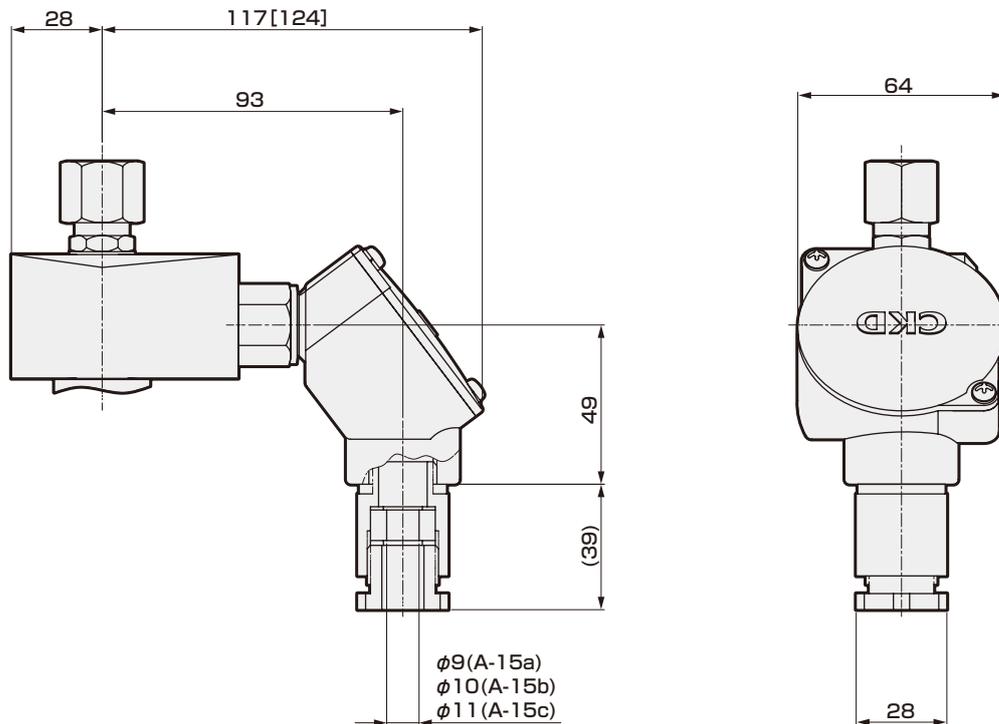
● 取付板  
AG41-※-※-※**[B]**



取付板形番	適用機種
AG4-W-GE-100106-MOUNT-PLATE-KIT (取付板No.1)	AG41-02-1~2
AG4-W-GE-100159-MOUNT-PLATE-KIT (取付板No.2)	AG41-03-1~2

● ケーブルグランド  
AG41-※-※-※**[3E]** **[D]**  
**[3L]** **[E]**  
**[F]**

[ ] 内はAG41-※-※-※**[3L]**タイプ



ドレンセパレータ  
FRユニット

空圧補助機器

空圧バルブ

流体制御バルブ

空圧シリンダ

関連商品

使用上の注意事項